Amt der Tiroler Landesregierung Waldschutz – Luftgüte

Jänner 2003

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,

Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,

vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,

Abteilung Waldschutz - Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611

6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36

Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum: 18. Februar 2003

Für die Abteilung Waldschutz - Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

| ? | Tonbanddienst der Post: | 0512/1552 |
|---|---------------------------------------|----------------------|
| ? | Teletext des ORF | Seite 782, 783 |
| ? | Homepage des Landes Tirol im Internet | www.tirol.gv.at/luft |

Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

| Erlauterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole | 3 |
|--|----|
| Lage der Messstationen und Bestückungsliste | 4 |
| Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten | 5 |
| Kurzbericht | 6 |
| Stationsvergleich | 7 |
| | |
| Monatsauswertung der Stationen | |
| Höfen – Lärchbichl | |
| Imst – Imsterau | 12 |
| Karwendel West | 15 |
| Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau) | 17 |
| Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum) | 21 |
| Innsbruck – Sadrach | |
| Nordkette | 27 |
| Gärberbach – A13 | 30 |
| Hall in Tirol – Münzergasse | |
| Vomp – Raststätte A12 | 36 |
| Vomp – An der Leiten | |
| Zillertaler Alpen | 42 |
| Brixlegg – Innweg | 44 |
| Kramsach – Angerberg | 47 |
| Wörgl – Stelzhamerstrasse | 50 |
| Kufstein – Franz Josef Platz (Zentrum) | 53 |
| Kufstein – Festung | 56 |
| Lienz – Amlacherkreuzung | 58 |
| Lienz – Sportzentrum | 62 |
| Beurteilungsunterlagen | |
| Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien | 64 |
| IG-L Überschreitungen | |
| Auflistung der Überschreitungen nach IG-L | 67 |

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO2 Schwefeldioxid

PM10 Staub Schwebestaub gemäss IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore

und PM10 Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder

einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)

Staub (= TSP-Staub = TSP-K) Schwebestaub (Gesamtstaub) gemäss IG-L bzw. TLRV (wird aus dem PM10

Staub durch Multiplikation mit dem Faktor 1,2 gewonnen.)

TSP total suspended particles

NO Stickstoffmonoxid
NO2 Stickstoffdioxid

O3 Ozon

CO Kohlenmonoxid

Gl.JMW gleitender Jahresmittelwert

MMW Monatsmittelwert
TMW Tagesmittelwert

IGL 8-MW Maximaler Achtstundenmittelwert laut Immissionsschutzgesetz Luft

Max 8-MW Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend)
Max 3-MW Maximaler Dreistundenmittelwert (gleitend)

Max 1-MW Maximaler Einstundenmittelwert

Max HMW Maximaler Halbstundenmittelwert

- Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger

als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)

 mg/m^3 Milligramm pro Kubikmeter $\mu g/m^3$ Mikrogramm pro Kubikmeter

% Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
% Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen

VDI Verein Deutscher Ingenieure

2. FVO 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

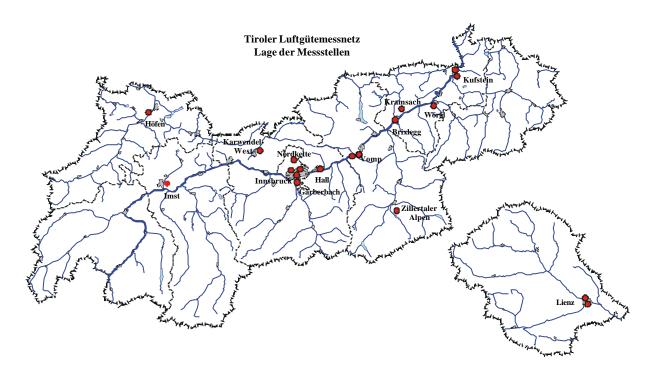
BGBl.Nr. 89/1984 (2. Forstverordnung)

ÖAW Österreichische Akademie der Wissenschaften

EU Europäische Union

IG-L Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L,BGBl. 115/97)

n.a. nicht ausgewertet



| BESTÜCKUNGSLISTE | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------|-----|-------|----|-----|----|----|--|--|--|--|--|
| STATIONSBEZEICHNUNG | SEEHÖHE | SO2 | STAUB | NO | NO2 | O3 | СО | | | | | |
| Höfen – Lärchbichl | 880 m | - | - | - | - | 0 | - | | | | | |
| Imst – Imsterau | 726 m | - | 0 | О | О | - | - | | | | | |
| Karwendel – West | 1730 m | - | - | - | - | 0 | - | | | | | |
| Innsbruck – Andechsstrasse | 570 m | - | 0 | О | О | 0 | О | | | | | |
| Innsbruck – Fallmerayerstrasse | 580 m | О | 0 | О | О | - | О | | | | | |
| Innsbruck – Sadrach | 670 m | - | - | - | - | 0 | - | | | | | |
| Nordkette | 1950 m | - | - | О | О | 0 | - | | | | | |
| Gärberbach – A13 | 680 m | - | 0 | О | О | - | - | | | | | |
| Hall in Tirol – Münzergasse | 560 m | - | 0 | О | О | - | - | | | | | |
| Vomp – Raststätte A12 | 550 m | - | 0 | О | О | - | О | | | | | |
| Vomp – An der Leiten | 520 m | - | 0 | О | О | - | - | | | | | |
| Zillertaler Alpen | 1930 m | - | - | - | - | О | - | | | | | |
| Brixlegg – Innweg | 520 m | О | 0 | - | - | - | - | | | | | |
| Kramsach – Angerberg | 600 m | - | - | 0 | 0 | 0 | - | | | | | |
| Wörgl – Stelzhamerstrasse | 510 m | - | 0 | О | О | - | - | | | | | |
| Kufstein – Franz Josef Platz | 500 m | О | 0 | О | О | - | - | | | | | |
| Kufstein – Festung | 560 m | - | - | - | - | О | - | | | | | |
| Lienz – Amlacherkreuzung | 670 m | О | 0 | О | О | - | О | | | | | |
| Lienz – Sportzentrum | 670 m | - | - | - | - | О | - | | | | | |

| Staub December D | | | | Jänner | | | | | | | | |
|--|---------------------|--------------------|---------------|-----------------------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------|--|--|--|
| Liferblich | Bezeichnung der M | Iessstelle | SO2 | PM10 Staub ¹⁾ | TSP Staub | NO | NO2 1) | О3 | CC | | | |
| Insterau KARNENDEL West West West Ip 0 0 0 0,M,I P,M IP IP 0 0 0 0,M,I P IP IP IP 0 0 0 0,M,I P IP IP IP IP 0 0 0 0,M,I IP | HÖFEN Lärchbichl | | | | | | | P | | | | |
| NARWENDEL | | | | I_{P} | 0 | 0 | Ö,M,I | | | | | |
| INNSBRUCK Ip 0 0 O,M,I P In | KARWENDI | EL | | | | | | P,M | | | | |
| INNSBRUCK Fallmeraverstrasse INNSBRUCK Sadrach NORDRETTE 0 0 0 0 P.M GÄRBERBACH Ip 0 0 0 O.M.I GÄRBERBACH Ip 0 0 O.M.I HALLINTIROL Ip 0 0 O.M.I Mintergrasse Rassidar Ip 0 O.O.M.I In 0 O.M.I In 0 O.M.I Rassidar | INNSBRUC | | | Ip | 0 | 0 | Ö.M.I | P | 0 | | | |
| INNSBRUCK Sadrach NORDKETTE D D O D P,M GÄRBERBACH AJ3 HALL IN TIROL Minzergasse INP O D D D D D D D D D D D D D D D D D D | INNSBRUC | K | 0 | • | - | | , , | - | 0 | | | |
| NORDKETTE GARBERBACH A13 HALLINTIROL Minzergasse Inp 0 0 0 0,M,I HALLINTIROL Minzergasse VOMP Raststätte A12 VOMP An der Leiten ILIP 0 0 0 0,M,I ILI | INNSBRUC | | | -r | Ü | ŭ . | 3,1.2,1 | D | | | | |
| GÄRBERBACH A13 HALL IN TIROL Münzergasse Ip 0 0 0 0 0,M,1 Minzergasse VOMP Raststätte A12 Ip 0 0 0 0,M,1 Ip Ip 0 0 0 0,M,1 Ip | | E | | | | 0 | 0 | _ | | | | |
| HALL IN TROL Ip 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | | | | | | | | P,M | | | | |
| Nonzergasse Ip 0 0 O,M.I Raststätte A12 Ip 0 0 Ö,M.I O,M.I VOMP | A13 | | | I_{P} | 0 | 0 | | | | | | |
| Rassitite A12 VOMP An der Leiten Ip 0 0 0 0,M,I ZILLERTALER ALPEN BRIXLEGG Innweg 0 Ip I I I 0 0 0 0 0,M,I P,M Ander Leiten ZILLERTALER ALPEN BRIXLEGG Innweg 0 Ip I I I I I I I I I I I I I I I I I | Münzergass | | | I_P | 0 | 0 | Ö,M,I | | | | | |
| An der Leiten ZILLERTALER ALPEN BRIXLEGG Innweg O Ip I I I O Ö P RRAMSACH Angerberg WORGL Stelzhamerstrasse Ip O O Ö P WORGL Stelzhamerstrasse Ip O O Ö P RESTANDOSEPHATZ Tenar-Josef-Platz O Ip O O Ö Ip O O Ö P RESTANDOSEPHATZ FESTUNG LIENZ Anlacherkreuzung O Ip O O Ö O,M,I LIENZ Anlacherkreuzung O Ip O O Ö,M,I LIENZ Sportzentnun O Grenzwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten F Überschreitung der Grenzwerte der 2. FVO M ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen P ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation Ö ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Dikosysteme E Überschreitung der EU-Informationsstufe von 0.180 mg/m³ als Einstundenmittelwert B Überschreitung der Grenzwerte der Vereinbarung gemäss Art. 15aB-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Stickstoff BoßL 44/1987, Anlage 2 I Überschreitung von Grenzwerten (für Stickstoff BoßL 44/1987, Anlage 2 I Überschreitung von Grenzwerten (für Stickstoffdioxid und Ozon auch Zielwert) gem. Immissionsschutzgesetz Luft genannten Tagesziel wertes von 50µg/m³ für PM10. Der PM10- Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutz Gesetz Luft genannten Tagesziel wertes von 50µg/m³ für PM10. Der PM10- Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutz Gesetz Luft genannten Tagesziel wertes von 50µg/m³ für PM10. Der PM10- Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutz Gesetz Luft genannten Tagesziel wertes von 50µg/m³ für PM10. Der PM10- Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutz Gesetz Luft genannten Tagesziel wertes von 50µg/m³ für PM10. Der PM10- Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutz der gemän phen Pm20- | | 12 | | I_P | 0 | 0 | Ö,M,I | | 0 | | | |
| ALPEN BRIXLEGG Innweg RRAMSACH Angerberg WÖRGL Stelzhamerstrasse Ip 0 0 0 Ö,M,I KUPSTEIN Franz-Josef-Platz UESTEIN Festung LIENZ Amlacherkreuzung 0 Ip 0 0 Ö,M,I LIENZ Sportzentrum 0 Ip 0 0 Ö,M,I LIENZ Sportzentrum 0 Ip 0 0 Ö,M,I LIENZ Sportzentrum 0 Ip 0 O Ö,M,I LIENZ Sportzentrum 0 Ip 0 O Ö,M,I LIENZ Sportzentrum 0 Ip 0 O Ö,M,I LIENZ Sportzentrum 0 Grenzwerte der nachstehenden Beurteillungsgrundlagen eingehalten F Überschreitung der Grenzwerte der 2. FVO M ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen P ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation Ö ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme E Überschreitung der Grenzwerte der Vereinbarung gemäss Art. 15aB-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe BGBL. 443/1987, Anlage 2 Überschreitung von Grenzwerten für Stickstoffdioxid und Ozon auch Zielwert) gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGI 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit. Iv Überschreitung von Grenzwerten für Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid (BGBI. II Nr. 298/2001) zum Schutz von Ökosy und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach / Angerberg). Ip Überschreitung ein simmissionsschutz Gesetz Luft genannten Tagesziel wertes von 50µg/m³ für PM10. Der PM10- Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutz Gesetz Luft genannten Tagesziel wertes von 50µg/m³ für PM10. Der PM10- Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutz Gesetz Luft genannten Tagesziel wertes von 50µg/m³ für PM10. Der PM10- Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutz Gesetz Luft genannten Tagesziel wertes von 50µg/m³ für PM10. Der PM10- Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutz Gesetz Luft genannten Tagesziel wertes von 50µg/m³ für PM10. Der PM10- Tagesgrenzwert gem. Für Voralarm laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 1 Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Valarmstufe 1 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 2 Uberschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 2 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-W | | n | | I_P | 0 | 0 | Ö,M,I | | | | | |
| Innweg | | ER | | | | | | P,M | | | | |
| Angerberg WÖRGL Stelzhamerstrasse LIP 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | | 3 | 0 | I_P | I | | | | | | | |
| WÖRGL KUFSTEIN Franz-Josef-Platz O Ip O O O O O Festung LIENZ Amlacherkreuzung O Ip O O O O O O O N,M,I P LIENZ Sportzentrum O Grenzwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten F Überschreitung der Grenzwerte der 2. FVO M O OAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen P OAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation O OAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für ökosysteme E Überschreitung der Grenzwerte der Vereinbarung gemäss Art. 15aB-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe BGBL. 443/1987, Anlage 2 I Überschreitung von Grenzwerten (für Stickstoffdioxid und Ozon auch Zielwert) gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGI 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit. Iv Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid (BGBI. II Nr. 298/2001) zum Schutz von Ökosy und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach / Angerberg). Ip Überschreitung des im Immissionsschutzgesetz Luft genannten Tagesziel wertes von 50µg/m³ für PM10. Der PM10- Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutzgesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 35 Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310 ! Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 1 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warmstufe 1 !!! Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 2 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warmstufe 2 X Geräteausfall | | | | | | 0 | Ö | P | | | | |
| RUFSTEIN Festung P P P P P P P P P | WÖRGL | | | I_{P} | 0 | 0 | Ö,M,I | | | | | |
| KUFSTEIN Festung LIENZ Amlacherkreuzung 0 Ip 0 0 Ö,M,I LIENZ Sportzentrum 0 Grenzwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten F Überschreitung der Grenzwerte der 2. FVO M ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen P ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation Ö ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation Ö ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme E Überschreitung der EU-Informationsstufe von 0.180 mg/m ³ als Einstundenmittelwert B Überschreitung der Grenzwerte der Vereinbarung gemäss Art. 15aB-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe BGBL. 443/1987, Anlage 2 I Überschreitung von Grenzwerten (für Stickstoffdioxid und Ozon auch Zielwert) gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGI 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit. Iv Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid (BGBI. II Nr. 298/2001) zum Schutz von Ökosy und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach / Angerberg). Ip Überschreitung des im Immissionsschutz Gesetz Luft genannten Tagesziel wertes von 50µg/m³ für PM10. Der PM10- Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutz Gesetz Luft genannten Tagesziel wertes von 50µg/m³ für PM10. Der PM10- Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutz Gesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 35 Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310 ! Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310 ! Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 1 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 1 !!! Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 2 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 2 X Geräteausfall | KUFSTEIN | ſ | 0 | I_{P} | 0 | 0 | Ö | | | | | |
| LIENZ Amlacherkreuzung 0 Ip 0 0 O,M,I LIENZ Sportzentrum 0 Grenzwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten F Überschreitung der Grenzwerte der 2. FVO M ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen P ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation Ö ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für ökosysteme E Überschreitung der EU-Informationsstufe von 0.180 mg/m³ als Einstundenmittelwert B Überschreitung der Grenzwerte der Vereinbarung gemäss Art. 15aB-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe BGBL. 443/1987, Anlage 2 Überschreitung von Grenzwerten für Stickstoffdioxid und Ozon auch Zielwert) gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGI 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit. Iv Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid (BGBI. II Nr. 298/2001) zum Schutz von Ökosy und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach / Angerberg). Ip Überschreitung des im Immissionsschutz Gesetz Luft genannten Tageszell-wertes von 50µg/m³ für PM10. Der PM10- Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutz Gesetz Luft genannten Tageszell-wertes von 50µg/m³ für PM10. Der PM10- Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutz Gesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 35 Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen. V Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Voralarm laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon Vorwarnung !! Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 1 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 1 !!! Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 2 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 2 X Geräteausfall | KUFSTEIN | | | - | | | | P | | | | |
| LIENZ Sportzentrum O Grenzwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten F Überschreitung der Grenzwerte der 2. FVO M ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen P ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation Ö ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme E Überschreitung der EU-Informationstufe von 0.180 mg/m³ als Einstundenmittelwert B Überschreitung der Grenzwerte der Vereinbarung gemäss Art. 15aB-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe BGBL. 443/1987, Anlage 2 I Überschreitung von Grenzwerte (für Stickstoffdioxid und Ozon auch Zielwert) gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGI 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit. Iv Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid (BGBI. II Nr. 298/2001) zum Schutz von Ökosy und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach / Angerberg). Ip Überschreitung des im Immissionsschutz Gesetz Luft genannten Tagesziel wertes von 50µg/m³ für PM10. Der PM10- Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutzgesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 35 Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen. V Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310 ! Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 1 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 1 !!! Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 2 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 2 X Geräteausfall | LIENZ | | 0 | Ιp | 0 | 0 | Ö.M.I | | 0 | | | |
| Grenzwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten Überschreitung der Grenzwerte der 2. FVO MÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen PÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation ÖÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme EÜberschreitung der EU-Informationsstufe von 0.180 mg/m³ als Einstundenmittelwert BÜberschreitung der Grenzwerte der Vereinbarung gemäss Art. 15aB-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe BGBL. 443/1987, Anlage 2 IÜberschreitung von Grenzwerten für Stickstoffdioxid und Ozon auch Zielwert) gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGI 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit. Iv Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid (BGBI. II Nr. 298/2001) zum Schutz von Ökosy und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach / Angerberg). Ip Überschreitung des im Immissionsschutz Gesetz Luft genannten Tagesziel wertes von 50µg/m³ für PM10. Der PM10-Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutzgesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 35 Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen. VÜberschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310 ! Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Voralarm laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 1 !!! Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 1 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 2 X Geräteausfall | LIENZ | | | 1 | - | | - , , | p | | | | |
| Überschreitung der Grenzwerte der 2. FVO ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme Überschreitung der EU-Informationsstufe von 0.180 mg/m³ als Einstundenmittelwert Überschreitung der Grenzwerte der Vereinbarung gemäss Art. 15aB-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe BGBL. 443/1987, Anlage 2 Überschreitung von Grenzwerten (für Stickstoffdioxid und Ozon auch Zielwert) gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGI 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit. Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid (BGBI. II Nr. 298/2001) zum Schutz von Ökosy und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach / Angerberg). Überschreitung des im Immissionsschutz Gesetz Luft genannten Tagesziel wertes von 50μg/m³ für PM10. Der PM10-Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutzgesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 35 Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen. Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310 Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Voralarm laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 1 Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 1 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 2 X Geräteausfall | | | stehenden Re | urteilungsgrundla | gen eingehalte | n | | 1 | | | | |
| ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme E Überschreitung der EU-Informationsstufe von 0.180 mg/m ³ als Einstundenmittelwert B Überschreitung der Grenzwerte der Vereinbarung gemäss Art. 15aB-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe BGBL. 443/1987, Anlage 2 I Überschreitung von Grenzwerten (für Stickstoffdioxid und Ozon auch Zielwert) gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGI 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit. Iv Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) zum Schutz von Ökosy und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach / Angerberg). IP Überschreitung des im Immissionsschutz Gesetz Luft genannten Tagesziel wertes von 50µg/m³ für PM10. Der PM10-Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutzgesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 35 Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen. V Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310 ! Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Voralarm laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 1 Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 1 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 2 K Geräteausfall | | | | | Son emgenate | | | | | | | |
| ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme Überschreitung der EU-Informationsstufe von 0.180 mg/m³ als Einstundenmittelwert Überschreitung der Grenzwerte der Vereinbarung gemäss Art. 15aB-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe BGBL. 443/1987, Anlage 2 Überschreitung von Grenzwerten (für Stickstoffdioxid und Ozon auch Zielwert) gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGI 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit. Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid (BGBI. II Nr. 298/2001) zum Schutz von Ökosy und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach / Angerberg). Überschreitung des im Immissionsschutz Gesetz Luft genannten Tagesziel wertes von 50μg/m³ für PM10. Der PM10-Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutz Gesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 35 Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen. Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310 Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Voralarm laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 1 Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 1 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 2 Geräteausfall | | = | | | ration für den l | Menschen | | | | | | |
| Ö ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme Überschreitung der EU-Informationsstufe von 0.180 mg/m³ als Einstundenmittelwert B Überschreitung der Grenzwerte der Vereinbarung gemäss Art. 15aB-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe BGBL. 443/1987, Anlage 2 I Überschreitung von Grenzwerten (für Stickstoffdioxid und Ozon auch Zielwert) gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGI 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit. Iv Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid (BGBI. II Nr. 298/2001) zum Schutz von Ökosy und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach / Angerberg). Ip Überschreitung des im Immissionsschutz Gesetz Luft genannten Tagesziel wertes von 50µg/m³ für PM10. Der PM10-Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutzgesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 35 Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen. V Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310 ! Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Voralarm laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 1 !!! Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 1 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 2 X Geräteausfall | | | _ | • | | | | | | | | |
| Überschreitung der EU-Informationsstufe von 0.180 mg/m³ als Einstundenmittelwert Überschreitung der Grenzwerte der Vereinbarung gemäss Art. 15aB-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe BGBL. 443/1987, Anlage 2 Überschreitung von Grenzwerten (für Stickstoffdioxid und Ozon auch Zielwert) gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGI 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit. Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid (BGBI. II Nr. 298/2001) zum Schutz von Ökosy und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach / Angerberg). Überschreitung des im Immissionsschutz Gesetz Luft genannten Tagesziel wertes von 50μg/m³ für PM10. Der PM10-Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutzgesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 35 Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen. Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310 Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Voralarm laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Vorwarnstufe 1 Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 1 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 1 Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 2 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 2 Geräteausfall | | | _ | = | | _ | | | | | | |
| Überschreitung der Grenzwerte der Vereinbarung gemäss Art. 15aB-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe BGBL. 443/1987, Anlage 2 Überschreitung von Grenzwerten (für Stickstoffdioxid und Ozon auch Zielwert) gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGI 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit. Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) zum Schutz von Ökosy und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach / Angerberg). Überschreitung des im Immissionsschutz Gesetz Luft genannten Tagesziel wertes von 50μg/m³ für PM10. Der PM10-Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutzgesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 35 Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen. Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310 Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Voralarm laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 1 Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 1 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 1 Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 2 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 2 Geräteausfall | | | - | - | | - | wert | | | | | |
| Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe BGBL. 443/1987, Anlage 2 Überschreitung von Grenzwerten (für Stickstoffdioxid und Ozon auch Zielwert) gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGI 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit. Iv Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid (BGBI. II Nr. 298/2001) zum Schutz von Ökosy und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach / Angerberg). Ip Überschreitung des im Immissionsschutz Gesetz Luft genannten Tagesziel wertes von 50µg/m³ für PM10. Der PM10-Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutzgesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 35 Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen. V Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310 ! Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Voralarm laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon Vorwarnung Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 1 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 1 Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 2 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 2 Geräteausfall | B Üb | erschreitung der C | renzwerte de | r Vereinbarung ge | emäss Art. 15al | B-VG über die | e | | | | | |
| 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit. IV Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) zum Schutz von Ökosy und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach / Angerberg). IP Überschreitung des im Immissionsschutz Gesetz Luft genannten Tagesziel wertes von 50μg/m³ für PM10. Der PM10-Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutzgesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 35 Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen. V Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310 ! Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Voralarm laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon Vorwarnung !! Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 1 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 1 !!! Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 2 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 2 X Geräteausfall | | | | | | | | | | | | |
| und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach / Angerberg). IP Überschreitung des im Immissionsschutz Gesetz Luft genannten Tagesziel wertes von 50µg/m³ für PM10. Der PM10-Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutzgesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 35 Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen. V Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310 ! Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Voralarm laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon Vorwarnung !! Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 1 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 1 !!! Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 2 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 2 X Geräteausfall | | | | | | uch Zielwert) | gem. Immissions | schutzgesetz Li | ıft (BGB | | | |
| Überschreitung des im Immissionsschutz Gesetz Luft genannten Tagesziel wertes von 50μg/m³ für PM10. Der PM10-Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutzgesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 35 Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen. Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310 Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Voralarm laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon Vorwarnung Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 1 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 1 Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 2 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 2 Geräteausfall | | | | | | | | zum Schutz vor | n Ökosyst | | | |
| Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen. V Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310 ! Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Voralarm laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon Vorwarnung !! Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 1 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 1 !!! Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 2 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 2 X Geräteausfall | | · · | | | | <i>O O</i> , | | PM10. Der PN | <i>410-</i> | | | |
| ! Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Voralarm laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon Vorwarnung !! Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 1 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 1 !!! Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 2 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 2 X Geräteausfall | | | | | | | | | zu 35 | | | |
| ! Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Voralarm laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon Vorwarnung !! Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 1 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 1 !!! Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 2 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 2 X Geräteausfall | | | | | | | | | | | | |
| Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 1 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 1 Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 2 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 2 Geräteausfall | | _ | | | | galarmgesetz b | zw. für Ozon Vo | rwarnung | | | | |
| !!! Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 2 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 2X Geräteausfall | | | | | | | | | | | | |
| X Geräteausfall | | 0 0 | • | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 1) Del Jamoshitterwert with in del ixalendersieht mellt beultellt | | | wird in der k | Jurziihersicht nich | t beurteilt | | | | | | | |

Kurzbericht für den Jänner 2003

Messnetz

Am Messnetz wurden keine Standortveränderungen durchgeführt. Die Verfügbarkeiten der gemessenen Schadstoffkomponenten sind den Messstellentabellen zu entnehmen.

HINWEIS:

Die hier veröffentlichten PM 10-Angaben sind Werte, die aus kontinuierlichen Messungen unter Verwendung von PM 10-Probenahmeköpfen erhoben wurden, anschließend und gemäss Anlage 1 des BGBl.II 344/2001 (Messkonzeptverordnung) mit dem sog. "Defaultfaktor" (= 1,3) multipliziert wurden. Die angegebenen TSP-Staubwerte ergeben sich gem. zitiertem Gesetz durch Multiplikation der einzelnen PM 10-Werte mit dem weiteren Faktor 1,2.

Klimaübersicht (MZA, Regionalstelle f. Tirol u. Vlbg.)

Der Jänner war insgesamt nicht außergewöhnlich, sorgte aber endlich für den lang ersehnten Schnee. Die erste messbare Schneedecke (mehr als nur Schneeflecken) in Innsbruck wurde am 7. Jänner verzeichnet. Das ist der späteste Zeitpunkt seit Beginn der Schneeaufzeichnungen 1929, an dem in der Landeshauptstadt der erste Schnee lag.

Die Temperaturen entsprachen ziemlich genau dem langjährigen Jännerschnitt oder lagen maximal 1 Grad darüber. Warme und kalte Perioden wechselten sich dabei ab. 24 Frosttage sind um drei weniger als normal, 9 Eistage (ganztägig unter 0 Grad) hingegen um zwei mehr als gewöhnlich. Somit hatte es bereits im Jänner 2003 mehr Eistage als im ganzen Jahr 2002!

Auch beim Niederschlag zeigt sich nichts Außergewöhnliches. Die Nordtiroler Stationen erreichten meist zwischen 80 und 125% ihres Solls, nur im Außerfern wurden knapp 150% erreicht. Mit 16 bis 18 Niederschlagstagen wurde die Norm doch um 4 bis 5 Tage überschritten. Anders in Osttirol: Hier fielen kaum 50% (Lienz 20 mm = 44%) des langjährigen lännerwertes

Durch die zeitweiligen Schneefälle lag in der Landeshauptstadt ab dem 7. Jänner durchgehend eine Schneedecke, wenn auch meist nur eine dünne. Schneebegünstigt der Alpennordrand, in Reutte sammelte sich der Schnee schon auf eine Höhe von knapp 60 cm an.

Es ging der Jahreszeit entsprechend wenig Wind (Innsbruck 2 Sturmtage, im Jänner normal 3). Die Sonne kam mit 80 Stunden sehr knapp an die im Jänner zu erwartenden 84 Stunden heran.

Luftschadstoffübersicht

Die Auswertung für **Schwefeldioxid**ergibt für BRIXLEGG/Innweg mit 177 μ g SO2 /m³ Luft den höchsten gemessenen Halbstundenmittelwert des Monats; die Kurzzeitbelastung an den anderen Standorten ist deutlich niedriger, wenngleich der höchste Monatsmittelwert mit 13 μ g/m³ nicht für BRIXLEGG/Innweg, sondern für INNSBRUCK/Fallmerayerstrasse auszuweisen ist. Das Kriterium für die Grenzwertüberschreitung gem. 2 Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen ist überall eingehalten.

Hinsichtlich der Auswertungen für den **Schwebstaub** (=TSP Staub) ergibt sich anhand der berechneten Werte bis auf die Messstelle Brixlegg/Innweg die Einhaltung des gültigen Tagesgrenzwertes von 150 μ g/m³ gem. IG-Luft. In BRIXLEGG/Innweg wurde am 10.1. mit 170 μ g/m³ eine Überschreitung gemessen. Mit 61 μ g/m³ für das Monatsmittel ist die Belastung an der Messstelle INNSBRUCK/Andechsstrasse am höchsten.

Beim **PM 10-Staub** ist bei der Messstelle INNSBRUCK/Andechsstrasse die Dauerbelastung mit einem Monatsmittelwert von 50 μg/m³ Luft deutlich über dem Niveau der restlichen Messstellen; beim Kurzzeitwert (Halbstundenmittelwert) sind die beiden Messorte Wörgl/ Stelzhammerstrasse mit 513 μg/m³ und Kufstein/ Franz-Josef-Platz mit 482 μg/m³ am stärksten belastet. An allen 11 Standorten ist der gesetzliche Tagesgrenzwert von 50 μg/m³ deutlich überschritten, der höchste Wert beträgt 142 μg/m³ in BRIXLEGG/Innweg. Da eine 35 malige Überschreitung des Tagesgrenzwertes pro Kalenderjahr zulässig ist, kann eine Grenzwertverletzung im Sinne des Gesetzes erst im Jahresbericht ausgewiesen werden. Beim **Stickstoffmonoxid**liefert die Messstelle VOMP/Raststätte A12 mit 224 μg/m³ Luft den höchsten Monatsmittelwert.

Beim **Stickstoffmonoxid**liefert die Messstelle VOMP/Raststätte A12 mit 224 μg/m3 Luft den höchsten Monatsmittelwert. Der höchste Kurzzeitwert (Halbstundenmittelwert) ergibt sich ebenfalls an dieser Messstelle und beträgt 914 μg/m³. Eine Grenzwertverletzung gem. VDI-Richtlinie (1000 μg/m³) liegt daher für den Monat Jänner nicht vor.

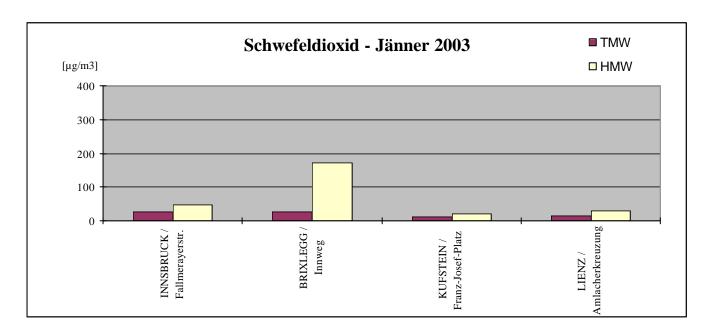
Bei den **Stickstoffdioxid**immissionen ist der gesetzliche Kurzzeit**grenz**wert zum Schutz des Menschen an allen Messstellen eingehalten. Der **Ziel**wert gem. IG-Luft zum Schutz des Menschen (Tagesmittel $80\,\mu g$ NO2/m³) ist bei 8 von 12 Messstellen überschritten. Der höchste Wert ergibt sich bei der Messsetelle VOMP/Raststätte A12 mit $120\,\mu g/m3$. Hinsichtlich der Dauerbelastung ist diese Station mit $79\,\mu g$ NO2/m³ auch der höchstbelastete Standort des Tiroler Luftgütemessnetzes.

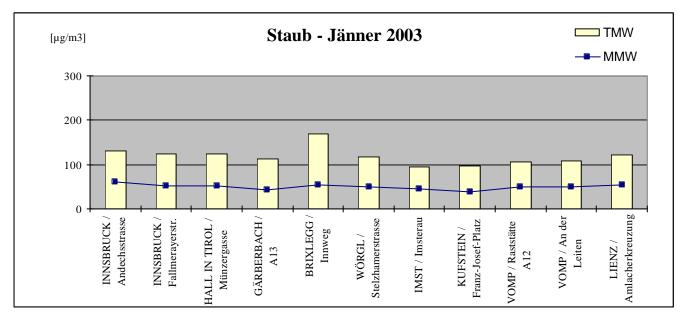
Die **Ozon** messungen zeigen im Berichtsmonat an den 3 Bergstationen (Karwendel West, Nordkette, Zillertaler Alpen) Spitzenwerte bis zu 111 μ g/m³ Luft, die größte Belastung an den talnahen Standorten beträgt 98 μ g/m³ (HÖFEN/Lärchbichl). Hinsichtlich der Dauerbelastung (Monatsmittelwert) zeigt sich wiederum der große Unterschied zwischen den höhergelegenen und talnahen Messstellen. Während an ersteren Monatsmittelwerte zwischen 78 und 82 μ g/m³ berechnet werden, erreichen die am Talboden befindlichen Messstellen mit Ausnahme des Standortes HÖFEN/Lärchbichl Konzentrationswerte unterhalb von 20 μ g/m³. Der Wert an der Messstelle HÖFEN/Lärchbichl liegt bei 49 μ g/m³. Die gesetzlichen Zielwerte sind überall eingehalten. Alle Stationen sind jedoch nach den von der

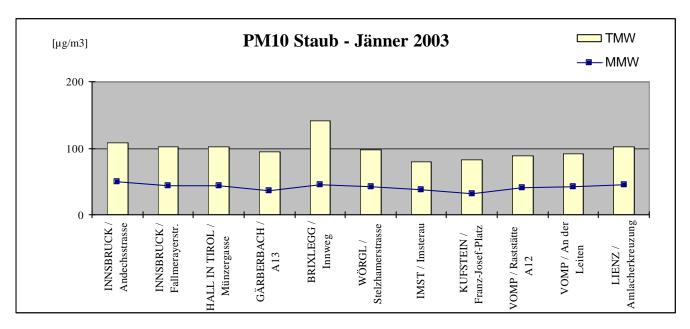
Österreichischen Akademie der Wissenschaften empfohlenen wirkungsbezogenen Grenzwerten zum Pflanzenschutz überschritten, hinsichtlich des Humanschutzes die drei Messstellen INNSBRUCK/Nordkette, ZILLERTALER ALPEN und Karwendel West.

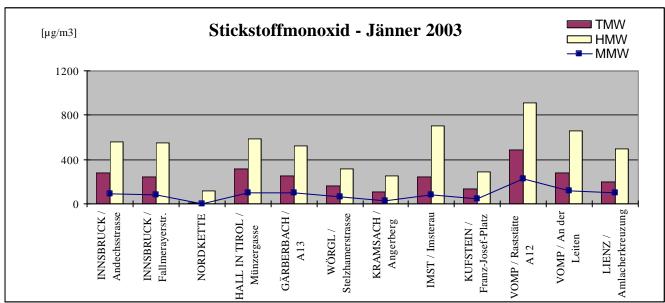
Bei der Schadstoffkomponente Kohlenmonoxid ist der gesetzliche Grenzwert überall deutlich eingehalten.

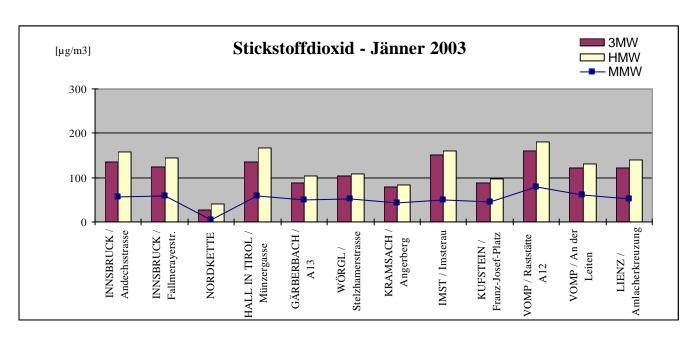
Stationsvergleich

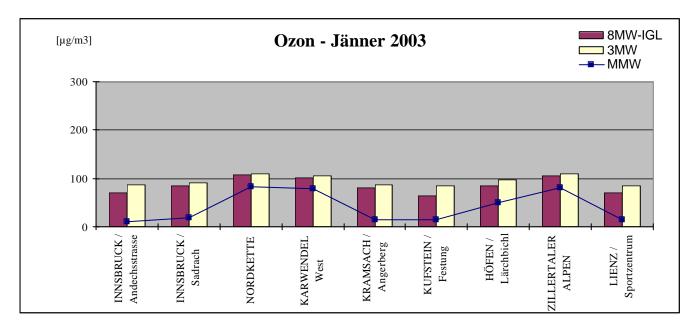


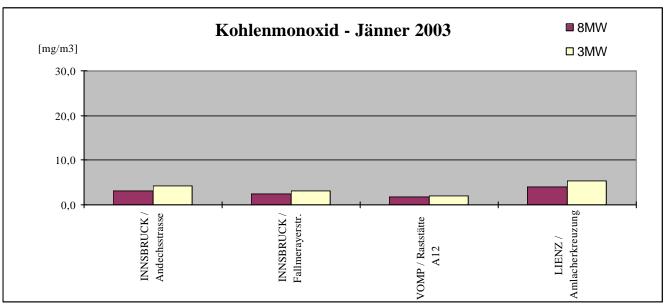












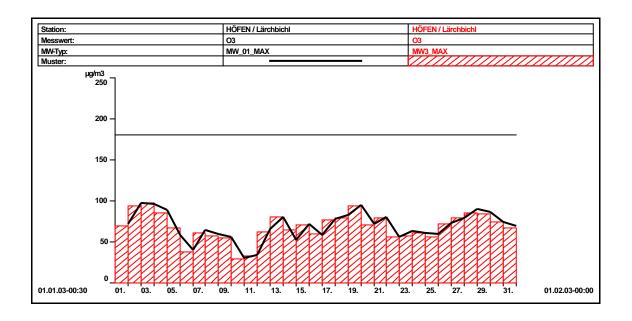
Zeitraum: JÄNNER 2003 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

| | SC |)2 | PM10 | TSP | NO | | NO2 | | 03 | | | | СО | | | |
|------------|-----|-----|----------|-----------------------------|-----------------------------|-----|-------------|-----|-------------|----------|----------|----------|----------|-------|----------|----------|
| | | | Staub | Staub | | | | | | | | | | | | |
| | μg | /m³ | μg/m³ | $\mu \text{g/m}^{\text{3}}$ | $\mu \text{g/m}^{\text{3}}$ | | $\mu g/m^3$ | | $\mu g/m^3$ | | | | | mg/m³ | | |
| | | max | | | max | | max | max | IGL | max | max | max | max | max | max | max |
| Tag | TMW | HMW | TMW | TMW | HMW | TMW | 1-MW | HMW | 8-MW | 8-MW | 3-MW | 1-MW | HMW | 8-MW | 1-MW | HMW |
| 01. | | | | | | | | | 65 | 65 | 70 | 72 | 72 | | | |
| 02. | | | | | | | | | 76 | 78 | 94 | 98 | 98 | | | |
| 03. | | | | | | | | | 85 | 89 | 97 | 96 | 97 | | | |
| 04. | | | | | | | | | 73 | 75 | 84 | 89 | 89 | | | |
| So 05. | | | | | | | | | 50 | 60 | 66 | 58 | 59 | | | |
| 06. | | | | | | | | | 35 | 35 | 38 | 40 | 40 | | | |
| 07. | | | <u> </u> | | | | | | 56 | 58 | 61 | 64 | 65 | | <u> </u> | |
| 08. | | | | | | | | | 48 | 48 | 57 | 59 | 60 | | | |
| 09. | | | | | | | | | 33 | 47 | 54 | 56 | 57 | | | |
| 10. | | | <u> </u> | | | | | | 23 | 24 | 29 | 30 | 30 | ļ | | <u> </u> |
| 11. | | | | | | | | | 27 | 27 | 32 | 34 | 34 | | | |
| So 12. | | | | | | | | | 51 | 52 | 62 | 65 | 65 | | | |
| 13. | | | | | | | | | 72 | 74 | 80 | 81 | 85 | | | |
| 14. | | | | | | | | | 34 | 71 | 64 | 52 | 59 | | | |
| 15. | | | | | | | | | 66 | 66 | 71 | 72 | 74 | | | |
| 16. | | | | | | | | | 49 | 59 | 59 | 59 | 59 | | | |
| 17. | | | | | | | | | 69 | 70 | 76 | 78 | 78 | | | |
| 18. | | | | | | | | | 71 | 71 | 79 | 82 | 83 | | | |
| So 19. | | | | | | | | | 84 | 86 | 94 | 95 | 96 | | | |
| 20. | | | | | | | | | 59 | 65 | 70 | 71 | 72 | | | |
| 21. | | | | | | | | | 74 | 73 | 78 | 80 | 81 | | | |
| 22. | | | <u> </u> | | | | | | 46 | 46 | 55 | 56 | 58 | | Ī | |
| 23. | | | | | | | | | 47 | 54 | 57 | 63 | 65 | | | |
| 24. | | | | | | | | | 49 | 56 | 61 55 | 60 | 61 | | | |
| 25. | | | | | | | | | 47 | 47 | 55 | 59 | 60 | | | |
| So 26. | | | | | | | | | 67 71 | 68 | 72 79 | 73 | 73 79 | | | |
| 27. 28. | | | | | | | | | 71 74 | 77 74 | 78 85 | 79 90 | 79 90 | | | |
| | | | | | | | | | | 74 | | | | | | |
| 29. | | | | | | | | | 81 | 82 75 | 83 | 86 | 86 | | I I |] |
| 30. 31. | | | | | | | | | 63 | 75 62 | 74 67 | 74 60 | 76 69 | | | |
| 31. | | | | | | | | | 60 | 62 | 67 | 69 | 69 | | | |

| | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | 03 | СО |
|---------------|-------|---------------|--------------|-------|-------|-------|-------|
| | μg/m³ | μg/m³ | μg/m³ | μg/m³ | μg/m³ | μg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | | | | | 31 | |
| Verfügbarkeit | | | | | | 98% | |
| Max.HMW | | | | | | 98 | |
| Max.1-MW | | | | | | 98 | |
| Max.3-MW | | | | | | 97 | |
| IGL8-MW | | | | | | 85 | |
| Max.8-MW | | | | | | 89 | |
| Max.TMW | | | | | | 78 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | | | 49 | |
| Gl.JMW | | | | | | | |

JÄNNER 2003 Zeitraum: HÖFEN / Lärchbichl Messstelle:

| В | eurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | 03 | СО |
|--------------------|---|-----|---------------|--------------|----|-----|----|----|
| ÖAW: | Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme | | | | | | 18 | |
| ÖAW: | SO2-Kriterium-Erholungsgebiete | | | | | | | |
| ÖAW: | Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | | | 0 | |
| 2.FVO: | 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | | | | | | | |
| ÖAW: | SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete | | | | | | | |
| IG-L: | Grenzwerte menschliche Gesundheit | | | | | | | |
| IG-L: | Zielwerte menschliche Gesundheit | | | | | | 0 | |
| IG-L: | Warnwerte | | | | | | | |
| IG-L: | Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | | | | | | | |
| Art.15a B-VG: | Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2 | | | | | | | |
| VDI - RL 2310: | NO-Grenzwert | | | | | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: | Ozoninformationsstufe | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: | Vorwarnstufe | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: | Warnstufe 1 | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: | Warnstufe 2 | | | | | | 0 | |



Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend) Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

Zeitraum: JÄNNER 2003 Messstelle: IMST / Imsterau

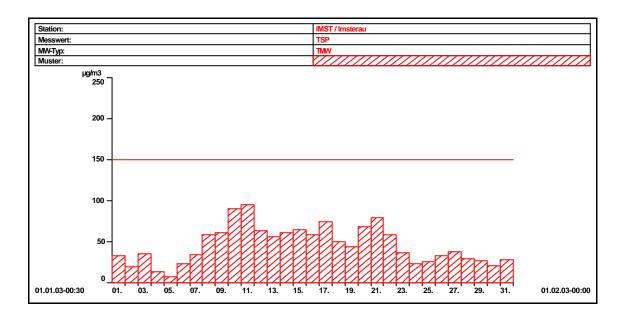
| | SC |)2 | PM10 | TSP | NO | | NO2 | | 03 | | | | CO | | | |
|--------|-----|-----|-------------|-------------|-------------|-----|-------------|-----|------|------|-------------|------|-----|----------|-------|-----|
| | | | Staub | Staub | | | | | | | | | | | | |
| | μg | /m³ | $\mu g/m^3$ | $\mu g/m^3$ | $\mu g/m^3$ | | $\mu g/m^3$ | | | | $\mu g/m^3$ | | | | mg/m³ | |
| | | max | | | max | | max | max | IGL | max | max | max | max | max | max | max |
| Tag | TMW | HMW | TMW | TMW | HMW | TMW | 1-MW | HMW | 8-MW | 8-MW | 3-MW | 1-MW | HMW | 8-MW | 1-MW | HMW |
| 01. | | | 27 | 32 | 111 | 29 | 42 | 45 | | | | | | | | |
| 02. | | | 16 | 19 | 112 | 37 | 55 | 61 | | | | | | | | |
| 03. | | | 30 | 36 | 379 | 51 | 111 | 114 | | | | | | | | |
| 04. | | | 11 | 13 | 71 | 33 | 53 | 57 | | | | | | | | |
| So 05. | | | 6 | 7 | 17 | 14 | 26 | 29 | | | | | | | | |
| 06. | | | 19 | 23 | 46 | 23 | 42 | 46 | | | | | | | | |
| 07. | | | 28 | 33 | 53 | 22 | 35 | 37 | | | | | | | | |
| 08. | | | 49 | 58 | 209 | 39 | 81 | 85 | | | | | | | | |
| 09. | | | 51 | 61 | 115 | 51 | 70 | 71 | | | | | | | | |
| 10. | | | 75 | 90 | 75 | 51 | 61 | 62 | | | | | | | | |
| 11. | | | 79 | 95 | 126 | 52 | 61 | 65 | | | | | | | | |
| So 12. | | | 53 | 63 | 99 | 41 | 67 | 69 | | | | | | | | |
| 13. | | | 47 | 56 | 195 | 53 | 82 | 86 | | | | | | | | |
| 14. | | | 50 | 60 | 361 | 59 | 83 | 87 | | | | | | <u> </u> | | |
| 15. | | | 54 | 64 | 703 | 75 | 154 | 161 | | | | | | | | |
| 16. | | | 49 | 59 | 248 | 56 | 75 | 84 | | | | | | | | |
| 17. | | | 61 | 74 | 692 | 80 | 149 | 159 | | | | | | | | |
| 18. | | | 41 | 49 | 538 | 70 | 136 | 146 | | | | | | | | |
| So 19. | | | 37 | 44 | 409 | 70 | 139 | 147 | | | | | | | | |
| 20. | | | 57 | 68 | 530 | 85 | 133 | 136 | | | | | | | | |
| 21. | | | 66 | 79 | 566 | 78 | 122 | 132 | | | | | | | | |
| 22. | | | 48 | 58 | 293 | 57 | 79 | 84 | | | | | | | | |
| 23. | | | 30 | 36 | 186 | 50 | 69 | 72 | | | | | | | | |
| 24. | | | 19 | 23 | 138 | 42 | 59 | 61 | | | | | | | | |
| 25. | | | 21 | 25 | 134 | 36 | 58 | 61 | | | | | | | | |
| So 26. | | | 27 | 32 | 60 | 38 | 68 | 72 | | | | | | | | |
| 27. | | | 31 | 38 | 196 | 58 | 88 | 92 | | | | | | | | |
| 28. | | | 24 | 29 | 308 | 51 | 80 | 88 | | | | | | | | |
| 29. | | | 22 | 26 | 87 | 37 | 61 | 67 | | | | | | | | |
| 30. | | | 17 | 20 | 292 | 44 | 88 | 92 | | | | | | | | |
| 31. | | | 23 | 28 | 99 | 41 | 64 | 65 | | | | | | | | |

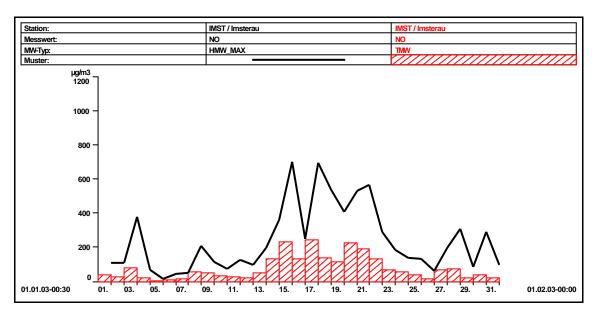
| | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | 03 | CO |
|---------------|-------|---------------|--------------|-------|-------|-------|-------|
| | μg/m³ | μg/m³ | μg/m³ | μg/m³ | μg/m³ | μg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | 31 | 31 | 31 | 31 | | |
| Verfügbarkeit | | 100% | 100% | 98% | 98% | | |
| Max.HMW | | | | 703 | 161 | | |
| Max.1-MW | | | | | 154 | | |
| Max.3-MW | | | | | 151 | | |
| IGL8-MW | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | | 79 | 95 | 245 | 85 | | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | 45 | 77 | 49 | | |
| Gl.JMW | | 25 | | | 30 | | |

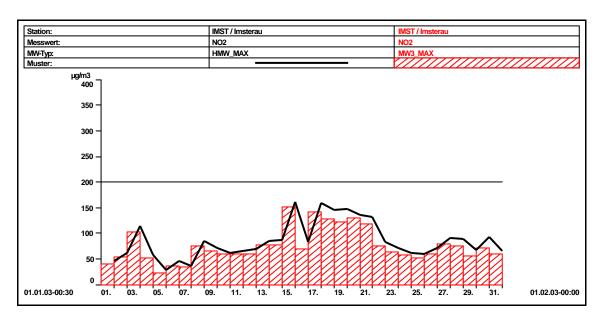
JÄNNER 2003 Zeitraum: Messstelle: IMST / Imsterau

| В | eurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | 03 | со |
|--------------------|---|-----|---------------|--------------|----|------|----|----|
| ÖAW: | Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme | | | | | 22 | | |
| ÖAW: | SO2-Kriterium-Erholungsgebiete | | | | | | | |
| ÖAW: | Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | | 1 | | |
| 2.FVO: | 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | | | | | | | |
| ÖAW: | SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete | | | 0 | | | | |
| IG-L: | Grenzwerte menschliche Gesundheit | | | 0 | | 0 | | |
| IG-L: | Zielwerte menschliche Gesundheit | | 8 | | | 1 | | |
| IG-L: | Warnwerte | | | | | 0 | | |
| IG-L: | Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | | | | | n.a. | | |
| Art.15a B-VG: | Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2 | | | 0 | | 0 | | |
| VDI - RL 2310: | NO-Grenzwert | | | | 0 | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: | Ozoninformationsstufe | | | | | | | |
| OZONGESETZ: | Vorwarnstufe | | | | | | | |
| OZONGESETZ: | Warnstufe 1 | | | | | | | |
| OZONGESETZ: | Warnstufe 2 | | | | | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend) Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.







Zeitraum: JÄNNER 2003 Messstelle: KARWENDEL West

| | SC |)2 | PM10 | TSP | NO | | NO2 | | 03 | | | | | co | | |
|--------|-----|--------|----------|-------------|--------------------|-----|-------------|-----|------|------|-------------|------|-----|------|-------|-----|
| | | | Staub | Staub | | | | | | | | | | | | |
| | μg | $/m^3$ | μg/m³ | $\mu g/m^3$ | $\mu \text{g/m}^3$ | | $\mu g/m^3$ | | | | $\mu g/m^3$ | | | | mg/m³ | |
| | | max | | | max | | max | max | IGL | max | max | max | max | max | max | max |
| Tag | TMW | HMW | TMW | TMW | HMW | TMW | 1-MW | HMW | 8-MW | 8-MW | 3-MW | 1-MW | HMW | 8-MW | 1-MW | HMW |
| 01. | | | | | | | | | 93 | 93 | 96 | 98 | 99 | | | |
| 02. | | | | | | | | | 86 | 95 | 96 | 97 | 102 | | | |
| 03. | | | | | | | | | 94 | 95 | 97 | 98 | 102 | | | |
| 04. | | | | | | | | | 93 | 94 | 94 | 94 | 95 | | | |
| So 05. | | | | | | | | | 65 | 80 | 79 | 74 | 78 | | | |
| 06. | | | | | | | | | 53 | 57 | 61 | 64 | 65 | | | |
| 07. | | | | | | | | | 70 | 71 | 73 | 75 | 76 | | | |
| 08. | | | | | | | | | 78 | 78 | 82 | 82 | 83 | | | |
| 09. | | | | | | | | | 92 | 92 | 96 | 97 | 98 | | | |
| 10. | | | | | | | | | 92 | 95 | 96 | 95 | 95 | | | |
| 11. | | | | | | | | | 69 | 73 | 80 | 83 | 83 | | | |
| So 12. | | | | | | | | | 90 | 91 | 95 | 96 | 97 | | | |
| 13. | | | | | | | | | 93 | 93 | 94 | 95 | 95 | | | |
| 14. | | | | | | | | | 83 | 87 | 84 | 85 | 85 | | | |
| 15. | | | | | | | | | 101 | 102 | 103 | 104 | 104 | | | |
| 16. | | | | | | | | | 93 | 94 | 95 | 95 | 96 | | | |
| 17. | | | | | | | | | 87 | 92 | 94 | 95 | 98 | | | |
| 18. | | | | | | | | | 93 | 94 | 96 | 98 | 98 | | | |
| So 19. | | | | | | | | | 101 | 102 | 105 | 106 | 107 | | | |
| 20. | | | | | | | | | 97 | 99 | 100 | 100 | 100 | | | |
| 21. | | | | | | | | | 99 | 99 | 99 | 100 | 100 | | | |
| 22. | | | <u> </u> | | | | | | 81 | 83 | 86 | 87 | 87 | | | |
| 23. | | | | | | | | | 82 | 84 | 84 | 84 | 85 | | | |
| 24. | | | | | | | | | 57 | 75 | 76 | 75 | 76 | | | |
| 25. | | | | | | | | | 64 | 74 | 81 | 85 | 89 | | | |
| So 26. | | | | | | | | | 94 | 94 | 95 | 96 | 97 | | | |
| 27. | | | | | | | | | 96 | 97 | 100 | 102 | 103 | | | |
| 28. | | | | | | | | | 90 | 92 | 93 | 94 | 94 | | | |
| 29. | | | | | | | | | 87 | 90 | 89 | 89 | 90 | | | |
| 30. | | | | | | | | | 78 | 83 | 84 | 83 | 84 | | | |
| 31. | | | | | | | | | 77 | 78 | 80 | 79 | 79 | | | |

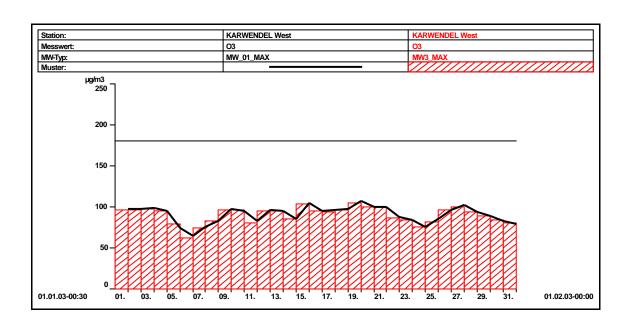
| | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | 03 | СО |
|---------------|-------------|---------------|--------------|-------|-------------|-------------|-------|
| | $\mu g/m^3$ | $\mu g/m^3$ | $\mu g/m^3$ | μg/m³ | $\mu g/m^3$ | $\mu g/m^3$ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | | | | | 31 | |
| Verfügbarkeit | | | | | | 98% | |
| Max.HMW | | | | | | 107 | |
| Max.1-MW | | | | | | 106 | |
| Max.3-MW | | | | | | 105 | |
| IGL8-MW | | | | | | 101 | |
| Max.8-MW | | | | | | 102 | |
| Max.TMW | | | | | | 99 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | | | 78 | |
| Gl.JMW | | | | | | | |

Zeitraum: JÄNNER 2003 Messstelle: KARWENDEL West

| Ве | eurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | 03 | CO |
|--------------------|---|-----|---------------|--------------|----|-----|----|----|
| ÖAW: | Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme | | | | | | 30 | |
| ÖAW: | SO2-Kriterium-Erholungsgebiete | | | | | | | |
| ÖAW: | Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | | | 2 | |
| | 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | | | | | | | |
| ÖAW: | SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete | | | | | | | |
| IG-L: | Grenzwerte menschliche Gesundheit | | | | | | | |
| IG-L: | Zielwerte menschliche Gesundheit | | | | | | 0 | |
| IG-L: | Warnwerte | | | | | | | |
| IG-L: | Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | | | | | | | |
| | Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2 | | | | | | | |
| VDI - RL 2310: | NO-Grenzwert | | | | | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: | Ozoninformationsstufe | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: | Vorwarnstufe | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: | Warnstufe 1 | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: | Warnstufe 2 | | | | | | 0 | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



 $[\]ddot{\text{U2}}\text{)} \ddot{\text{U}} \text{berschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss } \ddot{\text{O}} \text{AW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats}$

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

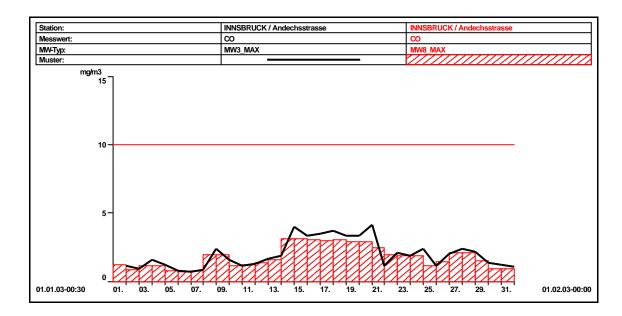
| | SO |)2 | PM10 | TSP | NO | | NO2 | | | | 03 | | | | CO | |
|--------|-----|-----|-------|----------------------|-------------|-----|-------------|----------|------|------|-------------|------|-----|------|-------|-----|
| | | | Staub | Staub | | | | | | | | | | | | |
| | μg | /m³ | μg/m³ | $\mu \text{g/m}^{3}$ | $\mu g/m^3$ | | $\mu g/m^3$ | | | | $\mu g/m^3$ | | | | mg/m³ | |
| | | max | | | max | | max | max | IGL | max | max | max | max | max | max | max |
| Tag | TMW | HMW | TMW | TMW | HMW | TMW | 1-MW | HMW | 8-MW | 8-MW | 3-MW | 1-MW | HMW | 8-MW | 1-MW | HMW |
| 01. | | | 65 | 78 | 104 | 33 | 50 | 50 | 9 | 9 | 15 | 17 | 20 | 1.2 | 1.3 | 1.3 |
| 02. | | | 15 | 18 | 70 | 35 | 64 | 65 | 41 | 41 | 58 | 67 | 68 | 0.9 | 0.9 | 1.1 |
| 03. | | | 21 | 25 | 172 | 46 | 90 | 92 | 70 | 71 | 86 | 89 | 91 | 1.1 | 2.0 | 2.0 |
| 04. | | | 27 | 32 | 98 | 52 | 62 | 62 | 15 | 16 | 32 | 34 | 34 | 1.2 | 1.1 | 1.2 |
| So 05. | | | 10 | 12 | 18 | 20 | 37 | 39 | 48 | 48 | 54 | 55 | 58 | 0.8 | 0.8 | 0.9 |
| 06. | | | 20 | 25 | 26 | 25 | 32 | 35 | 22 | 24 | 30 | 31 | 31 | 0.7 | 0.7 | 0.8 |
| 07. | | | 21 | 26 | 36 | 32 | 52 | 55 | 30 | 31 | 39 | 42 | 43 | 0.8 | 0.9 | 1.0 |
| 08. | | | 67 | 80 | 224 | 52 | 81 | 84 | 18 | 18 | 28 | 28 | 30 | 1.9 | 2.6 | 2.7 |
| 09. | | | 60 | 71 | 147 | 53 | 56 | 56 | 6 | 6 | 7 | 8 | 9 | 1.9 | 1.3 | 1.3 |
| 10. | | | 95 | 114 | 45 | 49 | 57 | 57 | 12 | 12 | 17 | 18 | 20 | 1.2 | 1.2 | 1.2 |
| 11. | | | 97 | 117 | 88 | 51 | 64 | 65 | 10 | 10 | 15 | 18 | 18 | 1.2 | 1.4 | 1.5 |
| So 12. | | | 93 | 112 | 119 | 48 | 67 | 69 | 21 | 21 | 28 | 28 | 30 | 1.4 | 1.7 | 2.1 |
| 13. | | | 79 | 95 | 222 | 68 | 89 | 91 | 7 | 7 | 12 | 14 | 15 | 1.6 | 2.1 | 2.6 |
| 14. | | | 109 | 131 | 438 | 100 | 147 | 158 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3.1 | 4.3 | 4.6 |
| 15. | | | 47 | 57 | 400 | 64 | 96 | 96 | 7 | 7 | 11 | 12 | 13 | 3.1 | 4.1 | 4.1 |
| 16. | | | 102 | 122 | 458 | 87 | 130 | 134 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3.1 | 3.7 | 4.1 |
| 17. | | | 60 | 72 | 407 | 77 | 118 | 119 | 14 | 15 | 27 | 30 | 33 | 3.0 | 3.9 | 4.5 |
| 18. | | | 62 | 75 | 331 | 79 | 109 | 112 | 12 | 12 | 23 | 28 | 30 | 3.0 | 3.7 | 4.1 |
| So 19. | | | 67 | 80 | 285 | 74 | 109 | 110 | 22 | 23 | 38 | 40 | 42 | 2.9 | 3.4 | 3.7 |
| 20. | | | 84 | 101 | 559 | 93 | 135 | 142 | 7 | 7 | 16 | 30 | 30 | 2.9 | 4.4 | 5.4 |
| 21. | | | 22 | 27 | 77 | 45 | 79 | 81 | 58 | 60 | 78 | 78 | 79 | 2.4 | 1.3 | 1.6 |
| 22. | | | 58 | 70 | 286 | 75 | 91 | 94 | 3 | 18 | 4 | 4 | 5 | 1.9 | 2.6 | 2.8 |
| 23. | | | 40 | 48 | 280 | 57 | 74 | 78 | 5 | 6 | 12 | 19 | 20 | 1.9 | 1.9 | 2.2 |
| 24. | | | 34 | 41 | 272 | 55 | 81 | 83 | 3 | 3 | 4 | 6 | 7 | 1.9 | 2.7 | 3.0 |
| 25. | | | 17 | 20 | 83 | 40 | 56 | 57 | 12 | 13 | 19 | 20 | 21 | 1.1 | 1.3 | 1.3 |
| So 26. | | | 24 | 29 | 147 | 45 | 64 | 68 | 20 | 21 | 27 | 30 | 33 | 1.4 | 2.3 | 2.6 |
| 27. | | | 46 | 55 50 | 245 | 65 | 89 | 93 | 3 | 4 | 6 | 6 | 7 | 2.1 | 2.9 | 2.9 |
| 28. | | | 48 | 58 | 208 | 65 | 93 | 97 | 7 | 10 | 25 | 22 | 46 | 2.1 | 2.4 | 2.6 |
| 29. | | | 33 | 39 | 182 | 67 | 85 | 92 | 26 | 27 | 37 | 47 | 53 | 1.5 | 1.4 | 1.8 |
| 30. | | | 16 | 20 | 145 | 52 | 75 70 | 79 74 | 32 | 34 | 43 | 53 | 53 | 0.9 | 1.3 | 1.4 |
| 31. | | | 21 | 25 | 106 | 52 | 70 | 74 | 21 | 22 | 30 | 39 | 40 | 0.9 | 1.2 | 1.3 |

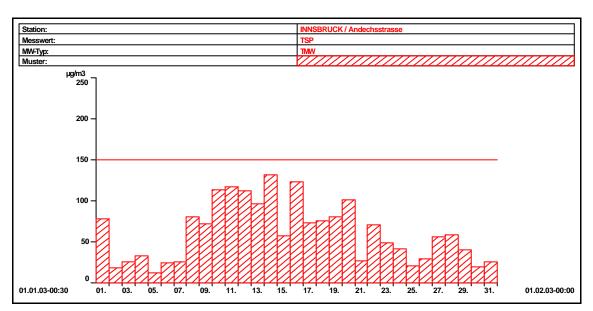
| | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | О3 | СО |
|---------------|-------------|---------------|--------------|-------------|-------|-------------|-------|
| | $\mu g/m^3$ | $\mu g/m^3$ | μg/m³ | $\mu g/m^3$ | μg/m³ | $\mu g/m^3$ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| Verfügbarkeit | | 100% | 100% | 98% | 98% | 98% | 99% |
| Max.HMW | | | | 559 | 158 | 91 | 5.4 |
| Max.1-MW | | | | | 147 | 89 | 4.4 |
| Max.3-MW | | | | | 136 | 86 | 4.2 |
| IGL8-MW | | | | | | 70 | |
| Max.8-MW | | | | | | 71 | 3.1 |
| Max.TMW | | 109 | 131 | 284 | 100 | 41 | 2.7 |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | 61 | 86 | 57 | 11 | 1.2 |
| Gl.JMW | | 27 | | | 35 | | |

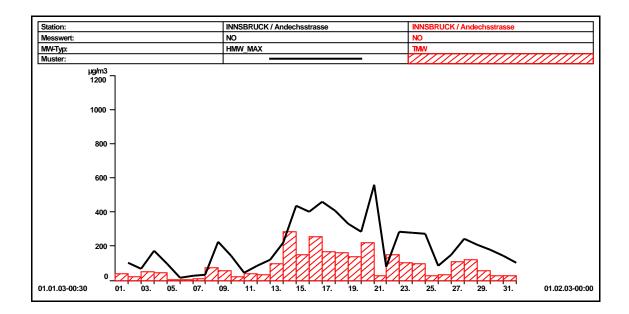
Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

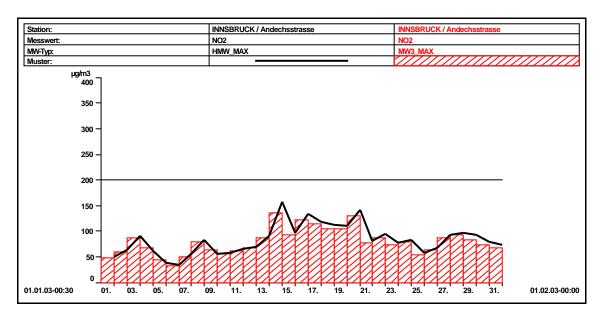
| В | eurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | О3 | CO |
|--------------------|---|-----|---------------|--------------|----|------|----|----|
| ÖAW: | Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme | | | | | 25 | 1 | |
| ÖAW: | SO2-Kriterium-Erholungsgebiete | | | | | | | |
| ÖAW: | Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | | 3 | 0 | |
| 2.FVO: | 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | | | | | | | |
| ÖAW: | SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete | | | 0 | | | | |
| IG-L: | Grenzwerte menschliche Gesundheit | | | 0 | | 0 | | 0 |
| IG-L: | Zielwerte menschliche Gesundheit | | 14 | | | 3 | 0 | |
| IG-L: | Warnwerte | | | | | 0 | | |
| IG-L: | Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | | | | | n.a. | | |
| Art.15a B-VG: | Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2 | | | 0 | | 0 | | 0 |
| VDI - RL 2310: | NO-Grenzwert | | | | 0 | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: | Ozoninformationsstufe | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: | Vorwarnstufe | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: | Warnstufe 1 | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: | Warnstufe 2 | | | | | | 0 | |

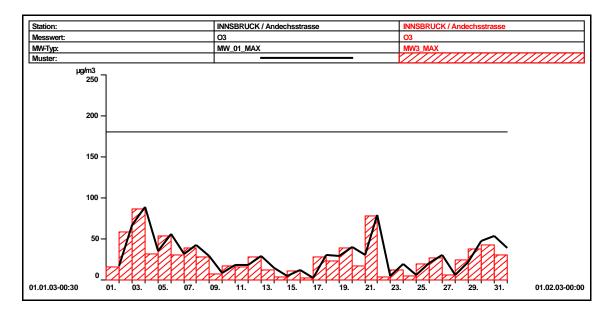
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend) Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.











Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

| | SC |)2 | PM10 | TSP | NO | | NO2 | | | | 03 | | | | CO | |
|------------|----------|----------|-------------|-----------------------------|-------------|----------|-------------|-----------|------|------|-------------|------|-----|------------|------------|------------|
| | | | Staub | Staub | | | | | | | | | | | | |
| | μg | /m³ | $\mu g/m^3$ | $\mu \text{g/m}^{\text{3}}$ | $\mu g/m^3$ | | $\mu g/m^3$ | | | | $\mu g/m^3$ | | | | mg/m³ | |
| | | max | | | max | | max | max | IGL | max | max | max | max | max | max | max |
| Tag | TMW | HMW | TMW | TMW | HMW | TMW | 1-MW | HMW | 8-MW | 8-MW | 3-MW | 1-MW | HMW | 8-MW | 1-MW | HMW |
| 01. | 9 | 13 | 49 | 59 | 51 | 36 | 45 | 48 | | | | | | 1.0 | 0.9 | 1.0 |
| 02. | 6 | 10 | 12 | 14 | 49 | 38 | 61 | 63 | | | | | | 0.7 | 0.8 | 0.8 |
| 03. | 7 | 19 | 14 | 17 | 109 | 49 | 94 | 95 | | | | | | 0.9 | 1.2 | 1.3 |
| 04. | 10 | 29 | 24 | 28 | 96 | 58 | 68 | 68 | | | | | | 0.9 | 1.0 | 1.1 |
| So 05. | 5 | 8 | 8 | 10 | 29 | 26 | 48 | 48 | | | | | | 0.8 | 0.9 | 1.0 |
| 06. | 6 | 9 | 19 | 22 | 29 | 31 | 39 | 40 | | | | | | 0.7 | 0.8 | 0.8 |
| 07. | 7 | 10 | 23 | 27 | 91 | 43 | 66 | 72 | | | | | | 0.9 | 1.3 | 1.6 |
| 08. | 11 | 25 | 54 | 64 | 225 | 55 | 91 | 93 | | | | | | 1.6 | 2.0 | 2.1 |
| 09. | 14 | 25 | 62 | 75 | 177 | 58 | 66 | 68 | | | | | | 1.6 | 1.3 | 1.4 |
| 10. | 20 | 25 | 102 | 123 | 107 | 55 | 65 | 65 | | | | | | 1.2 | 1.7 | 2.0 |
| 11. | 16 | 24 | 96 | 115 | 161 | 56 | 66 | 68 | | | | | | 1.3 | 1.5 | 1.5 |
| So 12. | 11 | 19 | 78 | 94 | 86 | 50 | 77 | 77 | | | | | | 1.4 | 1.7 | 1.8 |
| 13. | 18 | 31 | 60 | 73 | 186 | 66 | 91 | 93 | | | | | | 1.5 | 1.8 | 1.8 |
| 14. | 28 | 47 | 86 | 103 | 549 | 90 | 125 | 144 | | | | | | 2.5 | 3.7 | 4.1 |
| 15. | 13 | 21 | 35 | 42 | 271 | 61 | 94 | 96 | | | | | | 2.3 | 2.2 | 2.3 |
| 16. | 22 | 40 | 83 | 100 | 477 | 77 | 129 | 134 | | | | | | 2.3 | 3.2 | 3.3 |
| 17. | 17 | 28 | 49 | 59 | 350 | 73 | 112 | 113 | | | | | | 2.2 | 2.4 | 2.5 |
| 18. | 20 | 30 | 50 | 60 | 197 | 77 | 100 | 112 | | | | | | 1.9 | 1.8 | 2.0 |
| So 19. | 20 | 39 | 52 | 62 | 232 | 69 | 106 | 108 | | | | | | 1.9 | 2.4 | 2.5 |
| 20. | 24 | 44 | 57 | 68 | 354 88 | 86 | 122 77 | 122 79 | | | | | | 2.0 1.3 | 2.6 | 2.6 |
| 21. | 10 | 16 | 21 | 25 | | 53 | | | | | | | | | 1.1 | 1.2 |
| 22. 23. | 17 12 | 26 | 48 | 58 | 365 | 77 60 | 102 84 | 112 85 | | | | | | 1.8 1.6 | 2.4 2.3 | 2.7 |
| 23. | 14 | 18 26 | 38 30 | 45 36 | 275 254 | 59 | 84 91 | 85 94 | | | | | | 1.6 | 2.3 | 2.4 2.1 |
| 25. | 9 | 15 | 15 | 36 17 | 92 92 | 43 | 56 | 56 | | | | | | 1.0 | 1.2 | 1.3 |
| So 26. | 9 | 22 | 24 | 29 | 137 | 48 | 71 | 74 | | | | | | 1.1 | 1.5 | 1.8 |
| 27. | 13 | 20 | 34 | 41 | 157 | 63 | 82 | 83 | | | | | | 1.4 | 1.5 | 1.8 |
| 28. | 12 | 27 | 45 | 53 | 320 | 68 | 103 | 110 | | | | | | 1.4 | 2.3 | 2.4 |
| 29. | 12 | 25 | 26 | 31 | 234 | 68 | 98 | 100 | | | | | | 1.3 | 1.4 | 1.4 |
| 30. | 8 | 18 | 13 | 16 | 234 | 53 | 98 79 | 91 | | | | | | 0.8 | 1.4 | 1.4 |
| 31. | 9 | 16 | 16 | 20 | 96 | 55 55 | 73 | 73 | | | | | | 0.8 | 1.1 | 1.0 |
| 31. | 7 | 10 | 10 | 20 | 70 | JJ | 13 | 13 | | | | | | 0.0 | 1.0 | 1.0 |

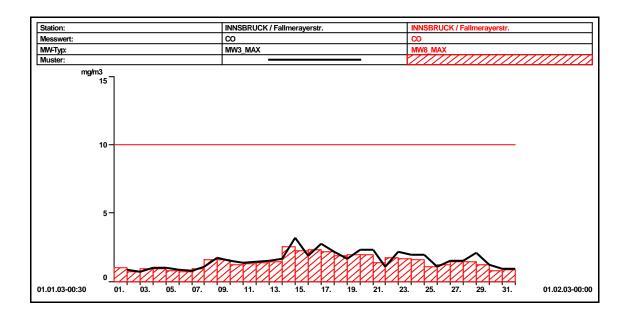
| | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | 03 | СО |
|---------------|-------------|---------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------|
| | $\mu g/m^3$ | μg/m³ | μg/m³ | $\mu g/m^3$ | $\mu g/m^3$ | $\mu g/m^3$ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | | 31 |
| Verfügbarkeit | 98% | 100% | 100% | 98% | 98% | | 99% |
| Max.HMW | 47 | | | 549 | 144 | | 4.1 |
| Max.1-MW | | | | | 129 | | 3.7 |
| Max.3-MW | 40 | | | | 124 | | 3.2 |
| IGL8-MW | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | 2.5 |
| Max.TMW | 28 | 102 | 123 | 246 | 90 | | 2.0 |
| 97,5% Perz. | 32 | | | | | | |
| MMW | 13 | | 51 | 78 | 58 | | 1.0 |
| Gl.JMW | | 26 | | | 39 | | |

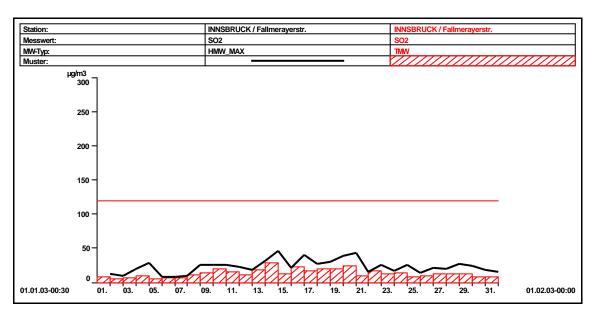
JÄNNER 2003 Zeitraum:

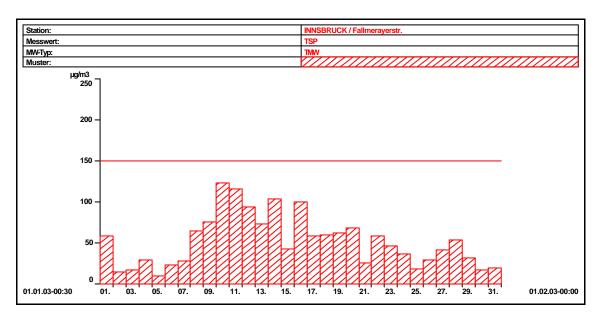
INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse Messstelle:

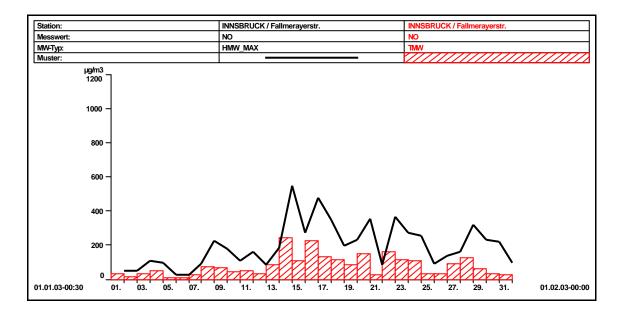
| В | eurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | О3 | CO |
|--------------------|---|-----|---------------|--------------|----|------|----|----|
| ÖAW: | Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme | | | | | 27 | | |
| ÖAW: | SO2-Kriterium-Erholungsgebiete | 0 | | | | | | |
| ÖAW: | Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | | 2 | | |
| 2.FVO: | 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | 0 | | | | | | |
| ÖAW: | SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete | 0 | | 0 | | | | |
| IG-L: | Grenzwerte menschliche Gesundheit | 0 | | 0 | | 0 | | 0 |
| IG-L: | Zielwerte menschliche Gesundheit | | 10 | | | 2 | | |
| IG-L: | Warnwerte | 0 | | | | 0 | | |
| IG-L: | Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | 0 | | | | n.a. | | |
| Art.15a B-VG: | Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 |
| VDI - RL 2310: | NO-Grenzwert | | | | 0 | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: | Ozoninformationsstufe | | | | | | | |
| OZONGESETZ: | Vorwarnstufe | | | | | | | |
| OZONGESETZ: | Warnstufe 1 | | | | | | | |
| OZONGESETZ: | Warnstufe 2 | | | | | | | |

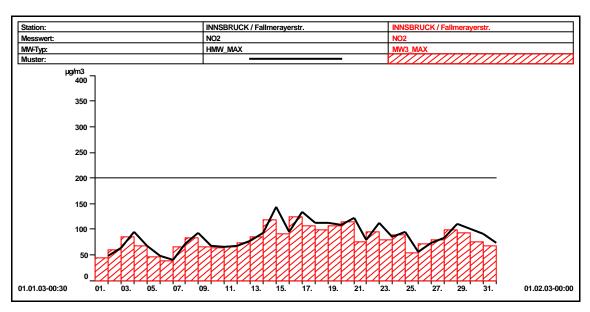
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend) Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.











Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

| | SC |)2 | PM10 | TSP | NO | | NO2 | | | | 03 | | | | CO | |
|--------|-----|-----|--------|--------|-----------------------------|-----|-------------|-----|------|------|-------------|------|-----|------|-------|-----|
| | | | Staub | Staub | | | | | | | | | | | | |
| | μg | /m³ | μg/m³ | μg/m³ | $\mu \text{g/m}^{\text{3}}$ | | $\mu g/m^3$ | | | | $\mu g/m^3$ | | | | mg/m³ | |
| | | max | | | max | | max | max | IGL | max | max | max | max | max | max | max |
| Tag | TMW | HMW | TMW | TMW | HMW | TMW | 1-MW | HMW | 8-MW | 8-MW | 3-MW | 1-MW | HMW | 8-MW | 1-MW | HMW |
| 01. | | | | | | | | | 24 | 24 | 30 | 32 | 40 | | | |
| 02. | | | | | | | | | 62 | 63 | 69 | 71 | 71 | | | |
| 03. | | | | | | | | | 84 | 84 | 91 | 93 | 94 | | | |
| 04. | | | | | | | | | 23 | 34 | 37 | 41 | 46 | | | |
| So 05. | | | | | | | | | 54 | 54 | 59 | 61 | 61 | | | |
| 06. | | | | | | | | | 23 | 24 | 29 | 32 | 32 | | | |
| 07. | | | - | | | | | | 36 | 37 | 44 | 49 | 52 | | | |
| 08. | | | | | | | | | 34 | 34 | 43 | 46 | 46 | | | |
| 09. | | | | | | | | | 8 | 8 | 11 | 11 | 12 | | | |
| 10. | | | - | | | | | | 13 | 13 | 18 | 18 | 20 | | | |
| 11. | | | | | | | | | 13 | 13 | 19 | 19 | 20 | | | |
| So 12. | | | | | | | | | 26 | 26 | 32 | 33 | 34 | | | |
| 13. | | | | | | | | | 13 | 13 | 22 | 25 | 28 | | | |
| 14. | | | | ļ - | | | | | 7 | 7 | 9 | 12 | 13 | | | |
| 15. | | | | | | | | | 17 | 17 | 26 | 28 | 30 | | | |
| 16. | | | | | | | | | 3 | 5 | 8 | 5 | 8 | | | |
| 17. | | | | | | | | | 27 | 29 | 49 | 56 | 56 | | | |
| 18. | | | | | | | | | 31 | 31 | 44 | 51 | 54 | | | |
| So 19. | | | | | | | | | 60 | 62 | 78 | 82 | 82 | | | |
| 20. | | | | | | | | | 18 | 20 | 33 | 34 | 37 | | | |
| 21. | | | | | | | | | 71 | 72 | 77 | 78 | 78 | | | |
| 22. | | |] } | | | | | | 5 | 49 | 23 | 8 | 10 | | | - |
| 23. | | | | | | | | | 6 | 6 | 8 | 8 | 9 | | | |
| 24. | | | | | | | | | 8 | 8 | 13 | 20 | 25 | | | |
| 25. | | | | | | | | | 13 | 13 | 18 | 19 | 20 | | | |
| So 26. | | | | | | | | | 27 | 30 | 35 | 35 | 43 | | | |
| 27. | | | | | | | | | 7 | 8 | 9 | 18 | 20 | | | |
| 28. | | | | | | | | | 32 | 33 | 55 | 61 | 71 | | | |
| 29. | | | | | | | | | 55 | 59 | 67 | 70 | 73 | | | |
| 30. | | | | | | | | | 54 | 57 | 62 | 63 | 64 | | | |
| 31. | | | | | | | | | 35 | 37 | 44 | 52 | 55 | | | |

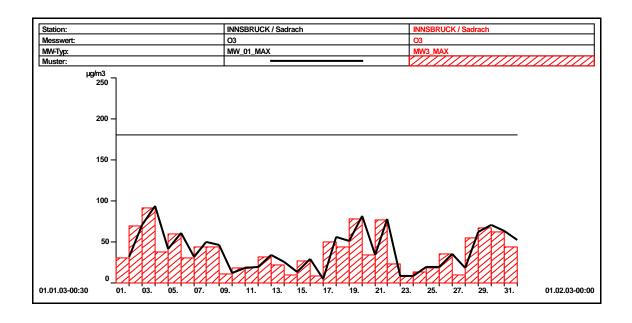
| | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | 03 | СО |
|---------------|-------------|---------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------|
| | $\mu g/m^3$ | $\mu g/m^3$ | $\mu g/m^3$ | $\mu g/m^3$ | $\mu g/m^3$ | $\mu g/m^3$ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | | | | | 31 | |
| Verfügbarkeit | | | | | | 98% | |
| Max.HMW | | | | | | 94 | |
| Max.1-MW | | | | | | 93 | |
| Max.3-MW | | | | | | 91 | |
| IGL8-MW | | | | | | 84 | |
| Max.8-MW | | | | | | 84 | |
| Max.TMW | | | | | | 65 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | · | | | | | 19 | |
| Gl.JMW | | | | | | | |

Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

| В | eurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | О3 | CO |
|--------------------|---|-----|---------------|--------------|----|-----|----|----|
| ÖAW: | Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme | | | | | | 4 | |
| ÖAW: | SO2-Kriterium-Erholungsgebiete | | | | | | | |
| ÖAW: | Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | | | 0 | |
| 2.FVO: | 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | | | | | | | |
| ÖAW: | SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete | | | | | | | |
| IG-L: | Grenzwerte menschliche Gesundheit | | | | | | | |
| IG-L: | Zielwerte menschliche Gesundheit | | | | | | 0 | |
| IG-L: | Warnwerte | | | | | | | |
| IG-L: | Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | | | | | | | |
| Art.15a B-VG: | Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2 | | | | | | | |
| VDI - RL 2310: | NO-Grenzwert | | | | | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: | Ozoninformationsstufe | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: | Vorwarnstufe | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: | Warnstufe 1 | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: | Warnstufe 2 | | | | | | 0 | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



 $[\]ddot{\text{U2}}\text{)} \ddot{\text{U}} \text{berschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss } \ddot{\text{O}} \text{AW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats}$

Zeitraum: JÄNNER 2003 Messstelle: NORDKETTE

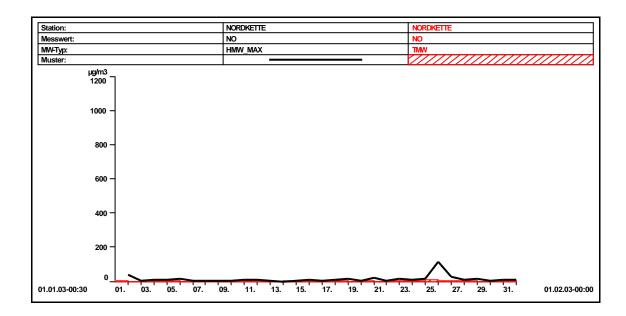
| | SC |)2 | PM10 | TSP | NO | | NO2 | | | | 03 | | | | CO | |
|--------|----------|-----|--------------------|--------------------|--------------------|-----|-------------|-----|------|------|-------------|------|-----|----------|-------|-----|
| | | | Staub | Staub | | | | | | | | | | | | |
| | μg | /m³ | $\mu \text{g/m}^3$ | $\mu \text{g/m}^3$ | $\mu \text{g/m}^3$ | | $\mu g/m^3$ | | | | $\mu g/m^3$ | | | | mg/m³ | |
| | | max | | | max | | max | max | IGL | max | max | max | max | max | max | max |
| Tag | TMW | HMW | TMW | TMW | HMW | TMW | 1-MW | HMW | 8-MW | 8-MW | 3-MW | 1-MW | HMW | 8-MW | 1-MW | HMW |
| 01. | | | | | 40 | 1 | 4 | 8 | 90 | 89 | 92 | 93 | 93 | | | |
| 02. | | | | | 3 | 1 | 6 | 9 | 89 | 91 | 98 | 104 | 104 | | | |
| 03. | | | | | 7 | 1 | 6 | 9 | 97 | 98 | 103 | 105 | 105 | | | |
| 04. | | | | | 10 | 4 | 14 | 21 | 95 | 97 | 97 | 97 | 97 | | | |
| So 05. | | | | | 18 | 6 | 13 | 13 | 68 | 73 | 72 | 75 | 80 | | | |
| 06. | | | | | 2 | 8 | 25 | 26 | 65 | 66 | 67 | 67 | 68 | | | |
| 07. | <u> </u> | | ļ | | 3 | 8 | 23 | 23 | 68 | 68 | 73 | 74 | 74 | <u> </u> | | |
| 08. | | | | | 6 | 5 | 9 | 10 | 77 | 77 | 79 | 81 | 82 | | | |
| 09. | | | | | 6 | 4 | 12 | 16 | 88 | 93 | 95 | 96 | 96 | | | |
| 10. | <u> </u> | | <u> </u> | | 11 | 8 | 22 | 27 | 95 | 96 | 97 | 100 | 100 | <u> </u> | | |
| 11. | | | | | 12 | 8 | 26 | 30 | 83 | 83 | 92 | 92 | 94 | | | |
| So 12. | | | | | 6 | 3 | 13 | 17 | 93 | 94 | 95 | 96 | 96 | | | |
| 13. | | | | | 1 | 1 | 2 | 2 | 93 | 93 | 94 | 94 | 94 | | | |
| 14. | <u> </u> | | <u> </u> | | 6 | 3 | 7 | 10 | 83 | 88 | 85 | 87 | 94 | <u> </u> | | |
| 15. | | | | | 12 | 3 | 12 | 21 | 104 | 105 | 105 | 106 | 106 | | | |
| 16. | | | | | 3 | 2 | 2 | 3 | 97 | 98 | 98 | 99 | 99 | | | |
| 17. | | | | | 11 | 2 | 6 | 8 | 98 | 100 | 102 | 102 | 102 | | | |
| 18. | | | | | 15 | 7 | 22 | 27 | 94 | 94 | 98 | 99 | 99 | | | |
| So 19. | | | | | 6 | 2 | 7 | 9 | 107 | 107 | 110 | 110 | 111 | | | |
| 20. | | | | | 19 | 3 | 10 | 13 | 102 | 107 | 107 | 104 | 104 | | | |
| 21. | | | | | 2 | 4 | 6 | 7 | 97 | 101 | 101 | 101 | 102 | | | |
| 22. | | | <u> </u> - | | 18 | 4 | 12 | 13 | 88 | 88 | 92 | 92 | 93 | | | |
| 23. | | | | | 9 | 4 | 15 | 16 | 91 | 91 | 92 | 92 | 93 | | | |
| 24. | | | | | 15 | 12 | 30 | 30 | 62 | 79 | 81 | 79 | 80 | | | |
| 25. | | | | | 115 | 11 | 30 | 41 | 87 | 87 | 96 | 97 | 98 | | | |
| So 26. | | | | | 26 | 3 | 11 | 12 | 100 | 100 | 102 | 103 | 104 | | | |
| 27. | | | | | 10 | 2 | 9 | 11 | 101 | 102 | 105 | 106 | 107 | | | |
| 28. | | | | | 18 | 2 | 6 | 7 | 96 | 97 | 99 | 99 | 99 | | | |
| 29. | [| | | | 4 | 2 | 3 | 4 | 93 | 95 | 94 | 95 | 95 | | | |
| 30. | | | | | 7 | 6 | 20 | 25 | 82 | 89 | 88 | 88 | 88 | | | |
| 31. | | | | | 8 | 9 | 16 | 17 | 78 | 80 | 82 | 83 | 83 | | | |

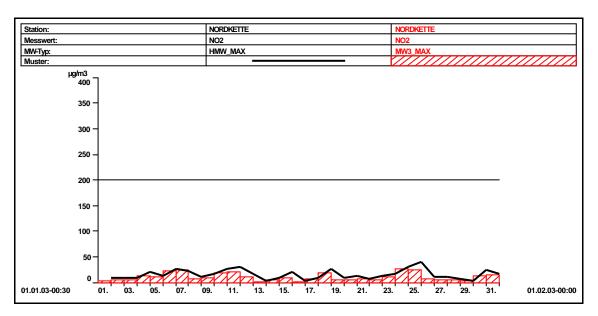
| | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | 03 | СО |
|---------------|-------------|---------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------|
| | $\mu g/m^3$ | $\mu g/m^3$ | $\mu g/m^3$ | $\mu g/m^3$ | $\mu g/m^3$ | $\mu g/m^3$ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | | | 31 | 31 | 31 | |
| Verfügbarkeit | | | | 97% | 97% | 97% | |
| Max.HMW | | | | 115 | 41 | 111 | |
| Max.1-MW | | | | | 30 | 110 | |
| Max.3-MW | | | | | 27 | 110 | |
| IGL8-MW | | | | | | 107 | |
| Max.8-MW | | | | | | 107 | |
| Max.TMW | | | | 11 | 12 | 104 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | 2 | 5 | 82 | |
| Gl.JMW | | | | | 3 | | |

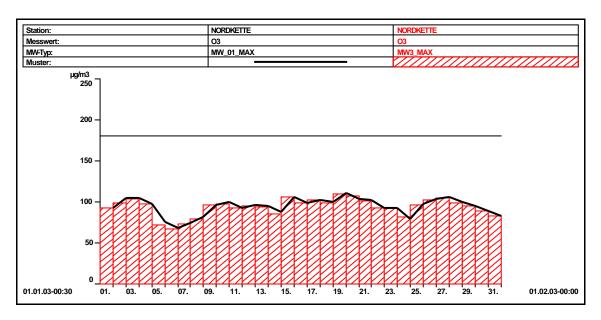
JÄNNER 2003 Zeitraum: Messstelle: NORDKETTE

| В | eurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | О3 | CO |
|--------------------|---|-----|---------------|--------------|----|-----|----|----|
| ÖAW: | Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme | | | | | 0 | 31 | |
| ÖAW: | SO2-Kriterium-Erholungsgebiete | | | | | | | |
| ÖAW: | Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | | 0 | 5 | |
| 2.FVO: | 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | | | | | | | |
| ÖAW: | SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete | | | | | | | |
| IG-L: | Grenzwerte menschliche Gesundheit | | | | | 0 | | |
| IG-L: | Zielwerte menschliche Gesundheit | | | | | 0 | 0 | |
| IG-L: | Warnwerte | | | | | 0 | | |
| IG-L: | Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | | | | | 0 | | |
| Art.15a B-VG: | Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2 | | | | | 0 | | |
| VDI - RL 2310: | NO-Grenzwert | | | | 0 | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: | Ozoninformationsstufe | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: | Vorwarnstufe | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: | Warnstufe 1 | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: | Warnstufe 2 | | | | | | 0 | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend) Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.







Zeitraum:

JÄNNER 2003 GÄRBERBACH / A13 Messstelle:

| | SC |)2 | PM10 | TSP | NO | | NO2 | | 03 | | | | co | | | |
|--------|----------|-----|-------------|-------------|-----------------------------|-----|-------------|-----|--------|-------------|----------|------|-----|-------|------|-----|
| | | | Staub | Staub | | | | | | | | | | | | |
| | μg | /m³ | $\mu g/m^3$ | $\mu g/m^3$ | $\mu \text{g/m}^{\text{3}}$ | | $\mu g/m^3$ | | | $\mu g/m^3$ | | | | mg/m³ | | |
| | | max | | | max | | max | max | IGL | max | max | max | max | max | max | max |
| Tag | TMW | HMW | TMW | TMW | HMW | TMW | 1-MW | HMW | 8-MW | 8-MW | 3-MW | 1-MW | HMW | 8-MW | 1-MW | HMW |
| 01. | | | 31 | 37 | 76 | 24 | 43 | 47 | | | | | | | | |
| 02. | | | 12 | 14 | 56 | 23 | 44 | 45 | | | | | | | | |
| 03. | ļ | | 21 | 26 | 115 | 42 | 73 | 79 | | | ļ | | | | | |
| 04. | | | 26 | 31 | 264 | 50 | 74 | 82 | | | | | | | | |
| So 05. | | | | | 68 | 28 | 43 | 43 | | | | | | | | |
| 06. | | | | | 98 | 33 | 47 | 48 | | | | | | | | |
| 07. |] - | | |] - | 261 | 48 | 70 | 73 |] - | | - | | | | | |
| 08. | | | 34 | 41 | 220 | 47 | 72 | 74 | | | | | | | | |
| 09. | | | 55 | 66 | 217 | 56 | 70 | 71 | | | | | | | | |
| 10. | <u> </u> | | 94 | 113 | 215 | 56 | 71 | 74 | | | <u> </u> | | | ļ | | |
| 11. | | | 82 | 99 | 202 | 54 | 78 | 80 | | | | | | | | |
| So 12. | | | 53 | 64 | 82 | 42 | 63 | 64 | | | | | | | | |
| 13. | | | 44 | 53 | 406 | 60 | 78 | 81 | | | | | | | | |
| 14. | | | 55 | 66 | 526 | 62 | 90 | 95 |] - | | | | | | | |
| 15. | | | 28 | 34 | 263 | 52 | 67 | 67 | | | | | | | | |
| 16. | | | 46 | 55 | 496 | 59 | 100 | 104 | | | | | | | | |
| 17. | | | 34 | 41 | 210 | 57 | 83 | 84 | | | | | | | | |
| 18. | | | 33 | 40 | 285 | 58 | 77 | 88 | | | | | | | | |
| So 19. | | | 37 | 44 | 107 | 51 | 78 | 82 | | | | | | | | |
| 20. | | | 43 | 52 | 443 | 62 | 92 | 93 | | | | | | | | |
| 21. | | | 14 | 17 | 176 | 39 | 70 | 79 | | | | | | | | |
| 22. | | | 42 | 50 | 404 | 66 | 83 | 87 | | | | | | | | |
| 23. | | | 28 | 33 | 362 | 50 | 66 | 70 | | | | | | | | |
| 24. | | | 29 | 35 | 290 | 55 | 77 50 | 79 | | | | | | | | |
| 25. | | | 16 | 19 | 174 | 39 | 58 | 65 | | | | | | | | |
| So 26. | | | 18 | 22 | 116 | 38 | 64 | 64 | | | | | | | | |
| 27. | | | 29 | 34 | 445 | 51 | 71 | 73 | | | | | | | | |
| 28. | | | 26 | 32 | 398 | 53 | 88 | 93 | | | | | | | | |
| 29. | | | 25 | 30 | 245 | 51 | 82 | 83 |] | | l I | | | | | |
| 30. | | | 19 | 23 | 263 | 48 | 78 70 | 84 | | | | | | | | |
| 31. | | | 27 | 32 | 239 | 57 | 79 | 81 | | |] | | | | | |

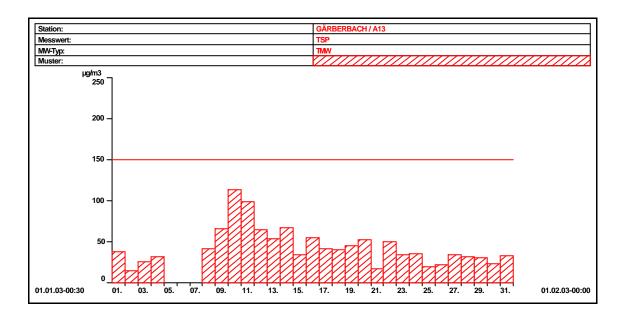
| | SO2 μg/m³ | PM10 Staub μg/m³ | TSP Staub μg/m³ | NO μg/m³ | NO2 μg/m³ | Ο3 μg/m³ | CO mg/m³ |
|---------------|---------------------|------------------------|-----------------------|-------------|---------------------|--------------------|-------------|
| Anz. Messtage | | 28 | 28 | 31 | 31 | | - |
| Verfügbarkeit | | 92% | 92% | 98% | 98% | | |
| Max.HMW | | | | 526 | 104 | | |
| Max.1-MW | | | | | 100 | | |
| Max.3-MW | | | | | 89 | | |
| IGL8-MW | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | | 94 | 113 | 257 | 66 | | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | 43 | 99 | 49 | | |
| Gl.JMW | | 23 | | | 41 | | |

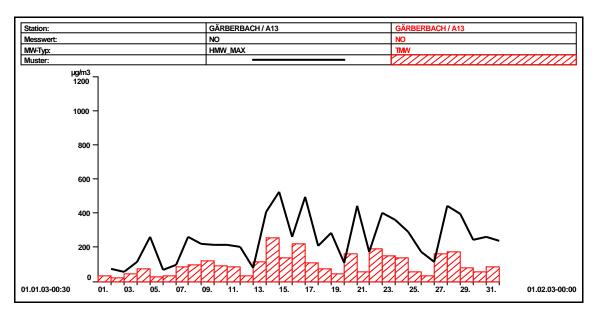
JÄNNER 2003 Zeitraum:

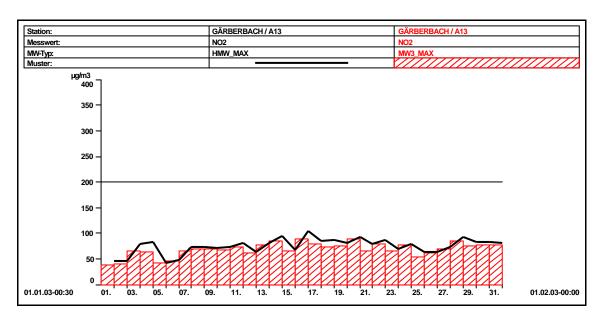
GÄRBERBACH / A13 Messstelle:

| В | eurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | О3 | CO |
|--------------------|---|-----|---------------|--------------|----|------|----|----|
| ÖAW: | Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme | | | | | 24 | | |
| ÖAW: | SO2-Kriterium-Erholungsgebiete | | | | | | | |
| ÖAW: | Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | | Ü1 | | |
| 2.FVO: | 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | | | | | | | |
| ÖAW: | SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete | | | 0 | | | | |
| IG-L: | Grenzwerte menschliche Gesundheit | | | 0 | | 0 | | |
| IG-L: | Zielwerte menschliche Gesundheit | | 5 | | | 0 | | |
| IG-L: | Warnwerte | | | | | 0 | | |
| IG-L: | Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | | | | | n.a. | | |
| Art.15a B-VG: | Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2 | | | 0 | | 0 | | |
| VDI - RL 2310: | NO-Grenzwert | | | | 0 | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: | Ozoninformationsstufe | | | | | | | |
| OZONGESETZ: | Vorwarnstufe | | | | | | | |
| OZONGESETZ: | Warnstufe 1 | | | | | | | |
| OZONGESETZ: | Warnstufe 2 | | | | | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.







Zeitraum:

JÄNNER 2003 HALL IN TIROL / Münzergasse Messstelle:

| | SC |)2 | PM10 | TSP | NO | | NO2 | | 03 | | | | CO | | | |
|--------|----------|----------|-------|-----------------------------|-------|-----|------------------|-----|------|-------|------|-------|-----|----------|------|-----|
| | | | Staub | Staub | | | | | | | | | | | | |
| | μg | /m³ | μg/m³ | $\mu \text{g/m}^{\text{3}}$ | μg/m³ | | $\mu g/m^3$ | | | μg/m³ | | mg/m³ | | | | |
| | | max | | | max | | max | max | IGL | max | max | max | max | max | max | max |
| Tag | TMW | HMW | TMW | TMW | HMW | TMW | 1-MW | HMW | 8-MW | 8-MW | 3-MW | 1-MW | HMW | 8-MW | 1-MW | HMW |
| 01. | | | 43 | 52 | 176 | 34 | 54 | 56 | | | | | | | | |
| 02. | | | 19 | 22 | 205 | 44 | 66 | 67 | | | | | | | | |
| 03. | | | 28 | 34 | 268 | 51 | 94 | 100 | | | | | | | | |
| 04. | | | 26 | 31 | 160 | 51 | 62 | 62 | | | | | | | | |
| So 05. | | | 9 | 10 | 33 | 22 | 37 | 41 | | | | | | | | |
| 06. | | | 17 | 21 | 29 | 24 | 30 | 31 | | | | | | | | |
| 07. | ļ | <u> </u> | 19 | 22 | 16 | 28 | 48 | 49 | | | | | | ļ | | |
| 08. | | | 47 | 57 | 283 | 51 | 66 | 69 | | | | | | | | |
| 09. | | | 56 | 67 | 165 | 50 | 55 | 57 | | | | | | | | |
| 10. | | - | 87 | 104 | 65 | 46 | 56 | 57 | | | | | | | | |
| 11. | | | 79 | 95 | 103 | 49 | 61 | 61 | | | | | | | | |
| So 12. | | | 58 | 69 | 129 | 49 | 68 | 72 | | | | | | | | |
| 13. | | | 68 | 81 | 254 | 71 | 86 | 88 | | | | | | | | |
| 14. | | - | 92 | 111 | 478 | 99 | 120 | 123 | | | | | | | | |
| 15. | | | 49 | 59 | 302 | 61 | 81 | 84 | | | | | | | | |
| 16. | | | 103 | 123 | 383 | 89 | 124 | 126 | | | | | | | | |
| 17. | | | 58 | 70 | 363 | 80 | 100 | 104 | | | | | | | | |
| 18. | | | 56 | 68 | 322 | 81 | 98 | 102 | | | | | | | | |
| So 19. | | | 48 | 58 | 299 | 76 | 115 | 115 | | | | | | | | |
| 20. | | | 79 | 95 | 586 | 101 | 157 | 166 | | | | | | | | |
| 21. | | | 24 | 29 | 224 | 53 | 93 | 102 | | | | | | | | |
| 22. | <u> </u> | l i | 55 | 66 | 423 | 78 | 95 | 98 | | | | | | <u> </u> | | |
| 23. | | | 46 | 55 | 421 | 61 | 84 | 85 | | | | | | | | |
| 24. | | | 32 | 39 | 393 | 55 | 90 | 92 | | | | | | | | |
| 25. | | | 12 | 15 | 67 | 37 | 45 | 47 | | | | | | | | |
| So 26. | | | 21 | 26 | 108 | 40 | 58 | 60 | | | | | | | | |
| 27. | | | 41 | 49 | 316 | 65 | 88 | 90 | | | | | | | | |
| 28. | | | 39 | 47 | 244 | 63 | 89 | 89 | | | | | | | | |
| 29. | | | 27 | 32 | 207 | 73 | 84 | 88 | | | | | | | | |
| 30. | | | 18 | 22 | 240 | 58 | 79 - 0 | 81 | | | | | | | | |
| 31. | | | 16 | 19 | 153 | 48 | 78 | 79 | | | | | | | | |

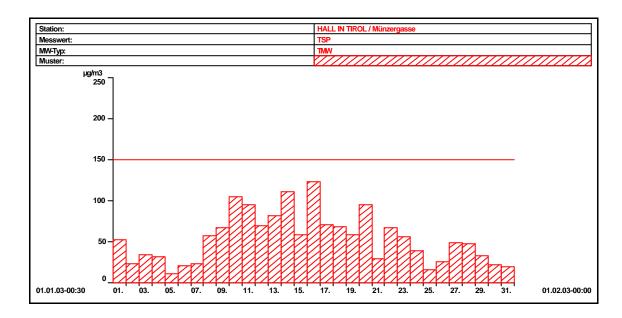
| | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | 03 | СО |
|---------------|-------------|---------------|--------------|-------------|-------|-------------|-------|
| | $\mu g/m^3$ | $\mu g/m^3$ | $\mu g/m^3$ | $\mu g/m^3$ | μg/m³ | $\mu g/m^3$ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | 31 | 31 | 31 | 31 | | |
| Verfügbarkeit | | 100% | 100% | 98% | 98% | | |
| Max.HMW | | | | 586 | 166 | | |
| Max.1-MW | | | | | 157 | | |
| Max.3-MW | | | | | 136 | | |
| IGL8-MW | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | | 103 | 123 | 315 | 101 | | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | 53 | 103 | 58 | | |
| Gl.JMW | | 27 | | | 40 | | |

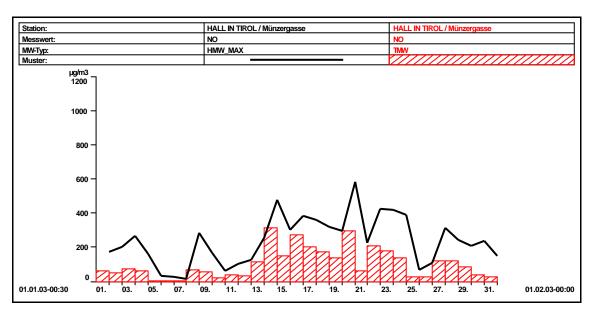
JÄNNER 2003 Zeitraum:

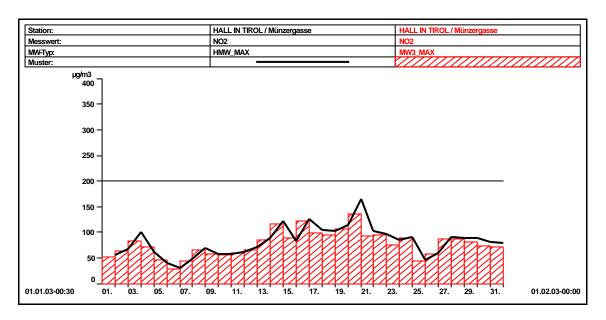
HALL IN TIROL / Münzergasse Messstelle:

| Ве | urteilungsgrundlage | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | 03 | CO |
|--------------------|---|-----|---------------|--------------|----|------|----|----|
| ÖAW: | Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme | | | | | 25 | | |
| ÖAW: | SO2-Kriterium-Erholungsgebiete | | | | | | | |
| ÖAW: | Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | | 4 | | |
| | 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | | | | | | | |
| ÖAW: | SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete | | | 0 | | | | |
| IG-L: | Grenzwerte menschliche Gesundheit | | | 0 | | 0 | | |
| IG-L: | Zielwerte menschliche Gesundheit | | 11 | | | 4 | | |
| IG-L: | Warnwerte | | | | | 0 | | |
| IG-L: | Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | | | | | n.a. | | |
| | Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2 | | | 0 | | 0 | | |
| VDI - RL 2310: | NO-Grenzwert | | | | 0 | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: | Ozoninformationsstufe | | | | | | | |
| OZONGESETZ: | Vorwarnstufe | | | | | | | |
| OZONGESETZ: | Warnstufe 1 | | | | | | | |
| OZONGESETZ: | Warnstufe 2 | | | | | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend) Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.







Messstelle: VOMP / Raststätte A12

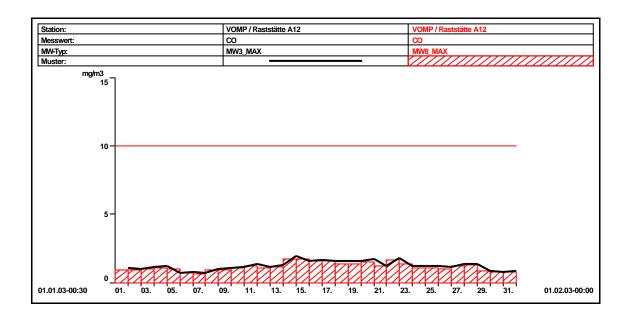
| | SO |)2 | PM10 | TSP | NO | | NO2 | | 03 | | | СО | | | | |
|--------|-----|-----|-------|-------|-------------|-----|-------------|-----|----------|------|-------------|------|-----|------|-------|-----|
| | | | Staub | Staub | | | | | | | | | | | | |
| | μg | /m³ | μg/m³ | μg/m³ | $\mu g/m^3$ | | $\mu g/m^3$ | | | | $\mu g/m^3$ | | | | mg/m³ | |
| | | max | | | max | | max | max | IGL | max | max | max | max | max | max | max |
| Tag | TMW | HMW | TMW | TMW | HMW | TMW | 1-MW | HMW | 8-MW | 8-MW | 3-MW | 1-MW | HMW | 8-MW | 1-MW | HMW |
| 01. | | | 35 | 42 | 197 | 41 | 71 | 74 | | | | | | 0.9 | 1.1 | 1.2 |
| 02. | | | 19 | 23 | 399 | 68 | 101 | 105 | | | | | | 0.9 | 1.1 | 1.1 |
| 03. | | | 21 | 25 | 382 | 75 | 120 | 128 | | | | | | 1.0 | 1.2 | 1.3 |
| 04. | | | 24 | 29 | 303 | 73 | 108 | 111 | | | | | | 1.1 | 1.4 | 1.5 |
| So 05. | | | 8 | 10 | 99 | 31 | 56 | 56 | | | | | | 1.0 | 0.7 | 0.8 |
| 06. | | | 22 | 26 | 106 | 38 | 57 | 60 | | | | | | 0.7 | 0.8 | 0.8 |
| 07. | | | 21 | 25 | 256 | 58 | 94 | 97 | <u> </u> | | | | | 0.6 | 0.7 | 0.8 |
| 08. | | | 39 | 46 | 550 | 71 | 115 | 127 | | | | | | 0.9 | 1.0 | 1.0 |
| 09. | | | 58 | 69 | 612 | 76 | 115 | 117 | | | | | | 0.9 | 1.2 | 1.2 |
| 10. | | | 88 | 105 | 391 | 72 | 102 | 105 | <u> </u> | | | | | 1.1 | 1.2 | 1.3 |
| 11. | | | 81 | 97 | 481 | 71 | 99 | 104 | | | | | | 1.2 | 1.4 | 1.4 |
| So 12. | | | 58 | 69 | 214 | 61 | 85 | 88 | | | | | | 1.1 | 1.2 | 1.3 |
| 13. | | | 57 | 68 | 481 | 83 | 109 | 117 | | | | | | 1.1 | 1.3 | 1.3 |
| 14. | | | 77 | 92 | 866 | 120 | 158 | 159 | | | | | | 1.8 | 2.0 | 2.2 |
| 15. | | | 38 | 45 | 896 | 85 | 145 | 151 | | | | | | 1.8 | 1.5 | 1.5 |
| 16. | | | 66 | 80 | 745 | 99 | 135 | 135 | | | | | | 1.6 | 1.7 | 1.8 |
| 17. | | | 50 | 60 | 745 | 101 | 156 | 162 | | | | | | 1.6 | 1.7 | 1.7 |
| 18. | | | 43 | 52 | 758 | 99 | 135 | 147 | | | | | | 1.3 | 1.7 | 1.7 |
| So 19. | | | 34 | 40 | 333 | 77 | 130 | 136 | | | | | | 1.3 | 1.7 | 1.8 |
| 20. | | | 58 | 70 | 866 | 115 | 158 | 171 | | | | | | 1.5 | 1.9 | 2.0 |
| 21. | | | 49 | 59 | 630 | 115 | 147 | 150 | | | | | | 1.2 | 1.3 | 1.3 |
| 22. | | | 69 | 82 | 914 | 115 | 174 | 180 | | | | | | 1.7 | 2.0 | 2.2 |
| 23. | | | 48 | 57 | 586 | 90 | 124 | 124 | | | | | | 1.4 | 1.3 | 1.3 |
| 24. | | | 27 | 32 | 875 | 76 | 130 | 150 | | | | | | 1.1 | 1.3 | 1.3 |
| 25. | | | 19 | 22 | 446 | 60 | 83 | 97 | | | | | | 1.1 | 1.3 | 1.4 |
| So 26. | | | 18 | 22 | 278 | 60 | 107 | 113 | | | | | | 1.0 | 1.2 | 1.3 |
| 27. | | | 34 | 40 | 432 | 76 | 110 | 114 | | | | | | 1.2 | 1.4 | 1.4 |
| 28. | | | 33 | 40 | 690 | 88 | 131 | 136 | | | | | | 1.3 | 1.2 | 1.4 |
| 29. | | | 26 | 31 | 691 | 100 | 141 | 148 | | | | | | 0.9 | 1.0 | 1.1 |
| 30. | | | 24 | 29 | 708 | 91 | 135 | 155 | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.9 |
| 31. | | | | | 454 | 76 | 116 | 120 | | | | | | 0.8 | 0.9 | 1.0 |

| | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | 03 | СО |
|---------------|-------|---------------|--------------|-------|-------|-------|-------|
| | μg/m³ | μg/m³ | μg/m³ | μg/m³ | μg/m³ | μg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | 30 | 30 | 31 | 31 | | 31 |
| Verfügbarkeit | | 97% | 97% | 98% | 98% | | 99% |
| Max.HMW | | | | 914 | 180 | | 2.2 |
| Max.1-MW | | | | | 174 | | 2.0 |
| Max.3-MW | | | | | 160 | | 2.0 |
| IGL8-MW | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | 1.8 |
| Max.TMW | | 88 | 105 | 485 | 120 | | 1.6 |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | 49 | 224 | 79 | | 0.9 |
| Gl.JMW | | 26 | | | 61 | | |

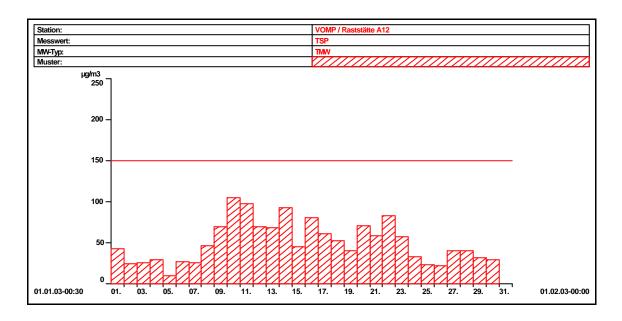
Messstelle: VOMP / Raststätte A12

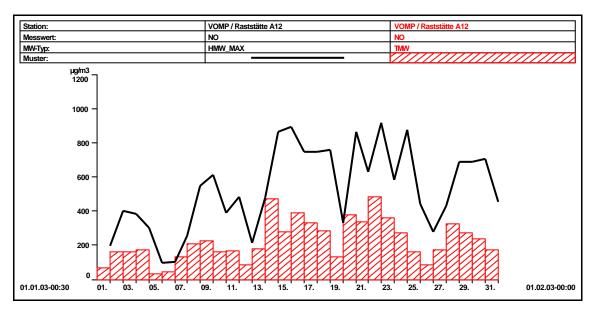
| В | eurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | 03 | CO |
|--------------------|---|-----|---------------|--------------|----|------|----|----|
| ÖAW: | Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme | | | | | 29 | | |
| ÖAW: | SO2-Kriterium-Erholungsgebiete | | | | | | | |
| ÖAW: | Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | | 13 | | |
| 2.FVO: | 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | | | | | | | |
| ÖAW: | SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete | | | 0 | | | | |
| IG-L: | Grenzwerte menschliche Gesundheit | | | 0 | | 0 | | 0 |
| IG-L: | Zielwerte menschliche Gesundheit | | 9 | | | 13 | | |
| IG-L: | Warnwerte | | | | | 0 | | |
| IG-L: | Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | | | | | n.a. | | |
| Art.15a B-VG: | Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2 | | | 0 | | 0 | | 0 |
| VDI - RL 2310: | NO-Grenzwert | | | | 0 | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: | Ozoninformationsstufe | | | | | | | |
| OZONGESETZ: | Vorwarnstufe | | | | | | | |
| OZONGESETZ: | Warnstufe 1 | | | | | | | |
| OZONGESETZ: | Warnstufe 2 | · | | | | | | |

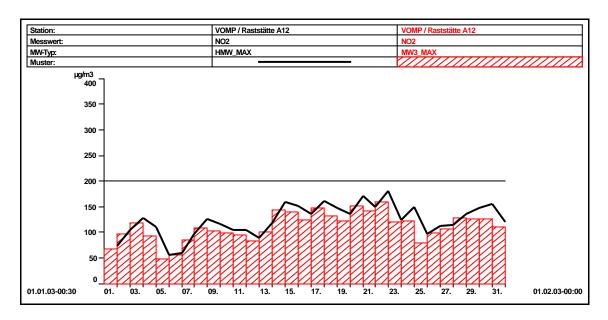
n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



 $[\]ddot{U}1) \, \ddot{U}berschreitung \, des \, NO2\text{-}Grenzwertes \, gemäss \, \ddot{O}AW \, nur \, für \, den \, JMW \, (gleitend) \\ \ddot{U}2) \, \ddot{U}berschreitung \, des \, SO2\text{-}Grenzwertes \, gemäss \, \ddot{O}AW \, nur \, für \, das \, 97,5 Perzentil \, der \, HMW \, des \, Monats$







Messstelle: VOMP / An der Leiten

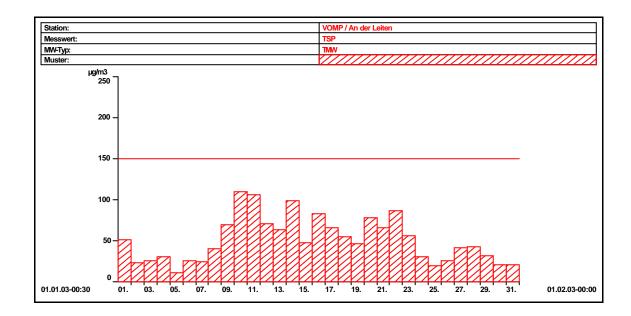
| | SC |)2 | PM10 | TSP | NO | | NO2 | | | | 03 | | | | CO | |
|--------|-----|----------|-------|-----------------------------|-------|-----|-------------|-----|------|------|-------------|------|-----|------|----------|----------|
| | | | Staub | Staub | | | | | | | | | | | | |
| | μg | /m³ | μg/m³ | $\mu \text{g/m}^{\text{3}}$ | μg/m³ | | $\mu g/m^3$ | | | | $\mu g/m^3$ | | | | mg/m³ | |
| | | max | | | max | | max | max | IGL | max | max | max | max | max | max | max |
| Tag | TMW | HMW | TMW | TMW | HMW | TMW | 1-MW | HMW | 8-MW | 8-MW | 3-MW | 1-MW | HMW | 8-MW | 1-MW | HMW |
| 01. | | | 42 | 51 | 125 | 30 | 43 | 50 | | | | | | | | |
| 02. | | | 19 | 23 | 258 | 48 | 68 | 78 | | | | | | | | |
| 03. | | | 21 | 26 | 238 | 51 | 83 | 88 | | | | | | | | |
| 04. | | | 26 | 31 | 149 | 51 | 69 | 69 | | | | | | | | |
| So 05. | | | 8 | 10 | 40 | 25 | 41 | 43 | | | | | | | | |
| 06. | | | 21 | 25 | 32 | 27 | 39 | 40 | | | | | | | | |
| 07. | | | 20 | 24 | 90 | 45 | 70 | 76 | | | | | | | | |
| 08. | | | 33 | 40 | 273 | 50 | 75 | 76 | | | | | | | | |
| 09. | | | 57 | 69 | 273 | 54 | 63 | 68 | | | | | | | | |
| 10. | | | 91 | 109 | 209 | 52 | 73 | 75 | | | | | | | | |
| 11. | | | 88 | 105 | 257 | 56 | 71 | 71 | | | | | | | | |
| So 12. | | | 59 | 70 | 133 | 49 | 71 | 73 | | | | | | | | |
| 13. | | | 52 | 63 | 251 | 65 | 82 | 84 | | | | | | | | |
| 14. | ļ | <u> </u> | 82 | 99 | 655 | 89 | 112 | 112 | | | | | | ļ | <u> </u> | |
| 15. | | | 40 | 48 | 445 | 63 | 96 | 102 | | | | | | | | |
| 16. | | | 69 | 83 | 467 | 74 | 101 | 109 | | | | | | | | |
| 17. | | | 54 | 65 | 451 | 79 | 120 | 122 | | | | | | | | |
| 18. | | | 46 | 55 | 565 | 79 | 105 | 115 | | | | | | | | |
| So 19. | | | 38 | 46 | 282 | 67 | 105 | 110 | | | | | | | | |
| 20. | | | 65 | 78 | 596 | 94 | 127 | 129 | | | | | | | | |
| 21. | | | 54 | 65 | 475 | 95 | 125 | 125 | | | | | | | | |
| 22. | ļ | | 72 | 86 | 531 | 85 | 123 | 130 | | | | | | ļ | | <u> </u> |
| 23. | | | 46 | 55 | 369 | 63 | 84 | 92 | | | | | | | | |
| 24. | | | 25 | 30 | 326 | 53 | 83 | 88 | | | | | | | | |
| 25. | | | 16 | 20 | 153 | 41 | 55 | 59 | | | | | | | | |
| So 26. | | | 21 | 26 | 167 | 45 | 74 | 78 | | | | | | | | |
| 27. | | | 34 | 41 | 249 | 61 | 80 | 82 | | | | | | | | |
| 28. | | | 35 | 42 | 337 | 64 | 100 | 104 | | | | | | | | |
| 29. | | İ | 26 | 31 | 344 | 76 | 98 | 102 | | | | | | ļ | l i | |
| 30. | | | 17 | 21 | 268 | 63 | 89 | 95 | | | | | | | | |
| 31. | | | 17 | 20 | 214 | 57 | 79 | 82 | | | | | | | | |

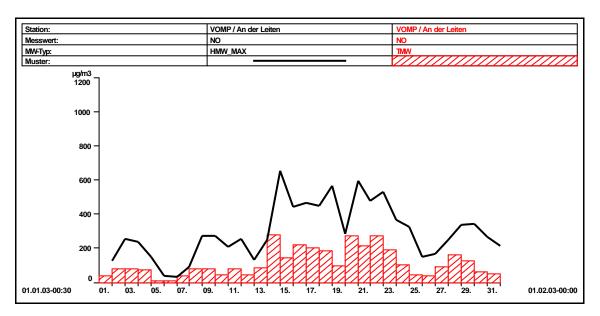
| | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | 03 | СО |
|---------------|-------------|---------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------|
| | $\mu g/m^3$ | μg/m³ | μg/m³ | $\mu g/m^3$ | $\mu g/m^3$ | $\mu g/m^3$ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | 31 | 31 | 31 | 31 | | |
| Verfügbarkeit | | 100% | 100% | 98% | 98% | | |
| Max.HMW | | | | 655 | 130 | | |
| Max.1-MW | | | | | 127 | | |
| Max.3-MW | | | | | 122 | | |
| IGL8-MW | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | | 91 | 109 | 282 | 95 | | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | 50 | 113 | 60 | | |
| Gl.JMW | | 28 | | | 42 | | |

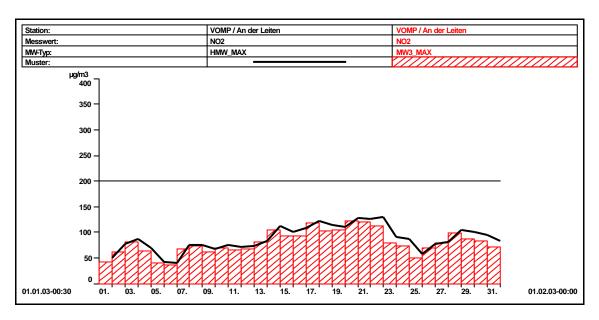
Messstelle: VOMP / An der Leiten

| Be | urteilungsgrundlage | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | 03 | CO |
|--------------------|---|-----|---------------|--------------|----|------|----|----|
| ÖAW: Z | Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme | | | | | 28 | | |
| ÖAW: | SO2-Kriterium-Erholungsgebiete | | | | | | | |
| ÖAW: 1 | Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | | 4 | | |
| | 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | | | | | | | |
| ÖAW: | SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete | | | 0 | | | | |
| IG-L: | Grenzwerte menschliche Gesundheit | | | 0 | | 0 | | |
| IG-L: 2 | Zielwerte menschliche Gesundheit | | 11 | | | 4 | | |
| IG-L: ` | Warnwerte | | | | | 0 | | |
| IG-L: 2 | Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | | | | | n.a. | | |
| | Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2 | | | 0 | | 0 | | |
| VDI - RL 2310: 1 | NO-Grenzwert | | | | 0 | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: | Ozoninformationsstufe | | | | | | | |
| OZONGESETZ: | Vorwarnstufe | | | | | | | |
| OZONGESETZ: | Warnstufe 1 | | | | | | | |
| OZONGESETZ: | Warnstufe 2 | | | | | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend) Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.







JÄNNER 2003 ZILLERTALER ALPEN Messstelle:

| | SC |)2 | PM10 | TSP | NO | | NO2 | | | | 03 | | | | CO | |
|--------|-----|-----|----------------|-----------------------------|-------------|-----|-------------|-----|------|------|-------------|------|-----|------|----------|-----|
| | | | Staub | Staub | | | | | | | | | | | | |
| | μg | /m³ | μg/m³ | $\mu \text{g/m}^{\text{3}}$ | $\mu g/m^3$ | | $\mu g/m^3$ | | | | $\mu g/m^3$ | | | | mg/m³ | |
| | | max | | | max | | max | max | IGL | max | max | max | max | max | max | max |
| Tag | TMW | HMW | TMW | TMW | HMW | TMW | 1-MW | HMW | 8-MW | 8-MW | 3-MW | 1-MW | HMW | 8-MW | 1-MW | HMW |
| 01. | | | | | | | | | 90 | 90 | 94 | 95 | 96 | | | |
| 02. | | | | | | | | | 90 | 92 | 94 | 94 | 95 | | | |
| 03. | | | | | | | | | 95 | 96 | 99 | 101 | 102 | | | |
| 04. | | | | | | | | | 91 | 95 | 95 | 95 | 95 | | | |
| So 05. | | | | | | | | | 67 | 79 | 77 | 80 | 81 | | | |
| 06. | | | | | | | | | 67 | 70 | 71 | 73 | 73 | | | |
| 07. | | | <u> </u> - | | | | | | 67 | 67 | 69 | 71 | 71 | | - | |
| 08. | | | | | | | | | 87 | 87 | 89 | 90 | 93 | | | |
| 09. | | | | | | | | | 90 | 90 | 90 | 92 | 92 | | | |
| 10. | | | - | | | | | | 85 | 90 | 90 | 90 | 91 | | | |
| 11. | | | | | | | | | 76 | 77 | 86 | 87 | 88 | | | |
| So 12. | | | | | | | | | 92 | 92 | 93 | 94 | 95 | | | |
| 13. | | | | | | | | | 91 | 93 | 93 | 93 | 94 | | | |
| 14. | | |] - | | | | | | 80 | 85 | 88 | 103 | 105 | | <u> </u> | |
| 15. | | | | | | | | | 105 | 105 | 109 | 110 | 111 | | | |
| 16. | | | | | | | | | 90 | 93 | 93 | 94 | 94 | | | |
| 17. | | | | | | | | | 97 | 100 | 101 | 101 | 101 | | | |
| 18. | | | | | | | | | 94 | 95 | 97 | 97 | 103 | | | |
| So 19. | | | | | | | | | 105 | 106 | 109 | 111 | 111 | | | |
| 20. | | | | | | | | | 101 | 102 | 105 | 107 | 108 | | | |
| 21. | | | | | | | | | 97 | 102 | 102 | 100 | 100 | | | |
| 22. | | | <u> </u> | | | | | | 85 | 88 | 87 | 88 | 89 | ļ | <u> </u> | |
| 23. | | | | | | | | | 88 | 88 | 89 | 89 | 89 | | | |
| 24. | | | | | | | | | 63 | 72 | 76 | 77 | 78 | | | |
| 25. | | | | | | | | | 71 | 70 | 85 | 91 | 92 | | | |
| So 26. | | | | | | | | | 93 | 93 | 95 | 96 | 97 | | | |
| 27. | | | | | | | | | 95 | 96 | 99 | 99 | 101 | | | |
| 28. | | | | | | | | | 91 | 91 | 92 | 92 | 93 | | | |
| 29. | | | | | | | | | 91 | 91 | 92 | 93 | 93 | | l I | |
| 30. | | | | | | | | | 77 | 82 | 84 | 84 | 84 | | | |
| 31. | | | | | | | | | 74 | 75 | 77 | 79 | 81 | | | |

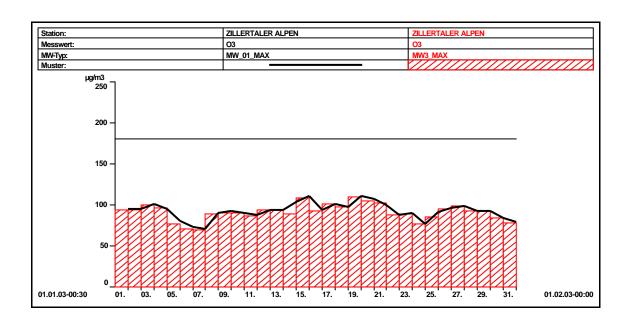
| | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | 03 | СО |
|---------------|-------------|---------------|--------------|-------|-------------|-------------|-------|
| | $\mu g/m^3$ | $\mu g/m^3$ | $\mu g/m^3$ | μg/m³ | $\mu g/m^3$ | $\mu g/m^3$ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | | | | | 31 | |
| Verfügbarkeit | | | | | | 98% | |
| Max.HMW | | | | | | 111 | |
| Max.1-MW | | | | | | 111 | |
| Max.3-MW | | | | | | 109 | |
| IGL8-MW | | | | | | 105 | |
| Max.8-MW | | | | | | 106 | |
| Max.TMW | | | | | | 101 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | | | 80 | |
| Gl.JMW | | | | | | | |

Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | О3 | CO |
|--|-----------|---------------|--------------|----|-----|----|----|
| ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökos | ysteme | | | | | 31 | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete | | | | | | | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation | nur NO2) | | | | | 4 | |
| 2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | | | | | | | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsge | oiete | | | | | | |
| IG-L: Grenzwerte menschliche Gesund | heit | | | | | | |
| IG-L: Zielwerte menschliche Gesundhe | it | | | | | 0 | |
| IG-L: Warnwerte | | | | | | | |
| IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | on | | | | | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgr Anlage 2 | enzwerte, | | | | | | |
| VDI - RL 2310: NO-Grenzwert | | | | | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Vorwarnstufe | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 1 | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 2 | | | | | | 0 | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



 $[\]ddot{\text{U2}}\text{)} \ddot{\text{U}} \text{berschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss } \ddot{\text{O}} \text{AW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats}$

JÄNNER 2003 BRIXLEGG / Innweg Messstelle:

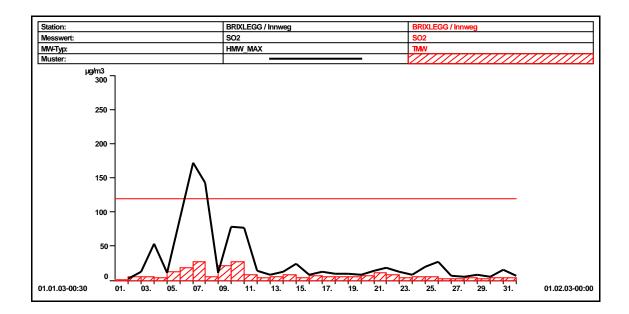
| | SO |)2 | PM10 | TSP | NO | | NO2 | | | | 03 | | | | co | |
|--------|-----|-----|-------|-----------------------------|-------|-----|-------------|-----|----------|------|-------------|------|-----|-------|-------|-----|
| | | | Staub | Staub | | | | | | | | | | | | |
| | μg | /m³ | μg/m³ | $\mu \text{g/m}^{\text{3}}$ | μg/m³ | | $\mu g/m^3$ | | | | $\mu g/m^3$ | | | | mg/m³ | |
| | | max | | | max | | max | max | IGL | max | max | max | max | max | max | max |
| Tag | TMW | HMW | TMW | TMW | HMW | TMW | 1-MW | HMW | 8-MW | 8-MW | 3-MW | 1-MW | HMW | 8-MW | 1-MW | HMW |
| 01. | 1 | 2 | 45 | 55 | | | | | | | | | | | | |
| 02. | 5 | 13 | 26 | 31 | | | | | | | | | | | | |
| 03. | 5 | 53 | 18 | 21 | | | | | | | | | | | | |
| 04. | 4 | 11 | 25 | 30 | | | | | | | | | | | | |
| So 05. | 12 | 91 | 29 | 35 | | | | | | | | | | | | |
| 06. | 19 | 172 | 66 | 79 | | | | | | | | | | | | |
| 07. | 28 | 142 | 93 | 111 | | | | | <u> </u> | | | | | ļ | | |
| 08. | 6 | 11 | | | | | | | | | | | | | | |
| 09. | 21 | 78 | 101 | 122 | | | | | | | | | | | | |
| 10. | 27 | 77 | 142 | 170 | | | | | | | | | | | | |
| 11. | 8 | 13 | 82 | 99 | | | | | | | | | | | | |
| So 12. | 4 | 8 | 53 | 64 | | | | | | | | | | | | |
| 13. | 6 | 12 | 41 | 49 | | | | | | | | | | | | |
| 14. | 9 | 24 | 50 | 60 | | | | |] - | | | | | | | |
| 15. | 4 | 8 | 28 | 34 | | | | | | | | | | | | |
| 16. | 7 | 12 | 55 | 66 | | | | | | | | | | | | |
| 17. | 5 | 9 | 34 | 41 | | | | | | | | | | | | |
| 18. | 6 | 10 | 41 | 49 | | | | | | | | | | | | |
| So 19. | 5 | 8 | 34 | 41 | | | | | | | | | | | | |
| 20. | 7 | 14 | 45 | 55 | | | | | | | | | | | | |
| 21. | 11 | 18 | 68 | 81 | | | | | | | | | | | | |
| 22. | 8 | 13 | 56 | 67 | | | | |]] | | | | | | | |
| 23. | 4 | 8 | 32 | 38 | | | | | | | | | | | | |
| 24. | 5 | 20 | 32 | 38 | | | | | | | | | | | | |
| 25. | 5 | 27 | 39 | 47 | | | | | | | | | | | | |
| So 26. | 3 | 6 | 17 | 21 | | | | | | | | | | | | |
| 27. | 3 | 5 | 21 | 25 | | | | | | | | | | | | |
| 28. | 4 | 8 | 26 | 31 | | | | | | | | | | | | |
| 29. | 3 | 5 | 15 | 18 | | | | |] | | | | |] | | |
| 30. | 3 | 16 | 19 | 23 | | | | | | | | | | | | |
| 31. | 3 | 7 | 36 | 43 | | | | | | | | | | | | |

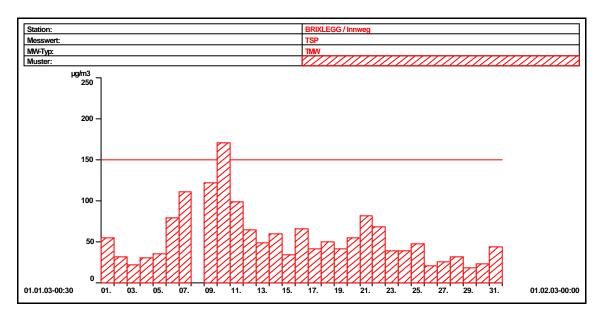
| | SO2 μg/m³ | PM10 Staub μg/m³ | TSP Staub μg/m³ | NO μg/m³ | NO2 μg/m³ | Ο3 μg/m³ | CO mg/m³ |
|---------------|---------------------|------------------------|-----------------------|-------------|---------------------|--------------------|-------------|
| Anz. Messtage | 31 | 30 | 30 | FB | μg.m | μg | g, |
| Verfügbarkeit | 98% | 99% | 99% | | | | |
| Max.HMW | 172 | | | | | | |
| Max.1-MW | | | | | | | |
| Max.3-MW | 80 | | | | | | |
| IGL8-MW | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | 28 | 142 | 170 | | | | |
| 97,5% Perz. | 37 | | | | | | |
| MMW | 8 | | 55 | | | | |
| Gl.JMW | | 29 | | | | | |

BRIXLEGG / Innweg Messstelle:

| Ве | eurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | 03 | CO |
|--------------------|---|-----|---------------|--------------|----|-----|----|----|
| ÖAW: | Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme | | | | | | | |
| ÖAW: | SO2-Kriterium-Erholungsgebiete | 0 | | | | | | |
| ÖAW: | Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | | | | |
| | 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | 0 | | | | | | |
| ÖAW: | SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete | 0 | | 1 | | | | |
| IG-L: | Grenzwerte menschliche Gesundheit | 0 | | 1 | | | | |
| IG-L: | Zielwerte menschliche Gesundheit | | 9 | | | | | |
| IG-L: | Warnwerte | 0 | | | | | | |
| IG-L: | Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | 0 | | | | | | |
| | Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2 | 0 | | 0 | | | | |
| VDI - RL 2310: | NO-Grenzwert | | | | | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: | Ozoninformationsstufe | | | | | | | |
| OZONGESETZ: | Vorwarnstufe | | | | | | | |
| OZONGESETZ: | Warnstufe 1 | | | | | | | |
| OZONGESETZ: | Warnstufe 2 | | | | | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.





JÄNNER 2003 KRAMSACH / Angerberg Messstelle:

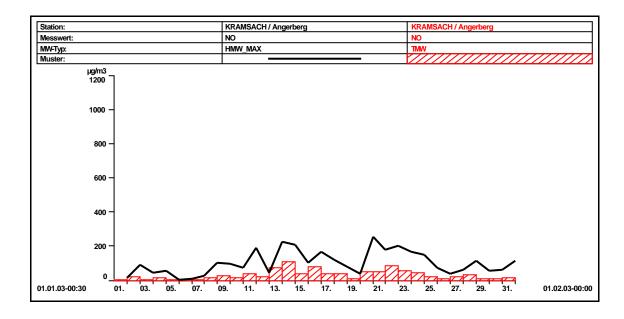
| | SC |)2 | PM10 | TSP | NO | | NO2 | | | | 03 | | | | CO | |
|--------|----------------|-----|-------------|-----------------------------|-------------|-----|-------------|-----|------|------|-------------|------|-----|-------|-------|-----|
| | | | Staub | Staub | | | | | | | | | | | | |
| | μg | /m³ | $\mu g/m^3$ | $\mu \text{g/m}^{\text{3}}$ | $\mu g/m^3$ | | $\mu g/m^3$ | | | | $\mu g/m^3$ | | | | mg/m³ | |
| | | max | | | max | | max | max | IGL | max | max | max | max | max | max | max |
| Tag | TMW | HMW | TMW | TMW | HMW | TMW | 1-MW | HMW | 8-MW | 8-MW | 3-MW | 1-MW | HMW | 8-MW | 1-MW | HMW |
| 01. | | | | | 14 | 22 | 33 | 35 | 19 | 20 | 31 | 35 | 40 | | | |
| 02. | | | | | 94 | 30 | 44 | 46 | 16 | 16 | 18 | 20 | 27 | | | |
| 03. | | | | | 45 | 25 | 54 | 56 | 81 | 82 | 87 | 89 | 90 | | | |
| 04. | | | | | 54 | 36 | 45 | 48 | 25 | 26 | 39 | 44 | 45 | | | |
| So 05. | | | | | 6 | 12 | 26 | 32 | 55 | 56 | 65 | 74 | 76 | | | |
| 06. | | | | | 10 | 17 | 21 | 25 | 28 | 28 | 30 | 30 | 30 | | | |
| 07. | <u> </u> - | | - | | 26 | 21 | 35 | 37 | 42 | 42 | 47 | 50 | 51 | | | |
| 08. | | | | | 103 | 37 | 56 | 58 | 26 | 34 | 37 | 39 | 40 | | | |
| 09. | | | | | 95 | 44 | 52 | 53 | 13 | 14 | 18 | 20 | 21 | | | |
| 10. |] - | | - | | 71 | 43 | 57 | 59 | 17 | 18 | 24 | 25 | 26 | | | |
| 11. | | | | | 188 | 47 | 60 | 61 | 13 | 14 | 17 | 18 | 18 | | | |
| So 12. | | | | | 42 | 43 | 62 | 65 | 24 | 25 | 32 | 34 | 34 | | | |
| 13. | | | | | 224 | 62 | 73 | 73 | 5 | 5 | 7 | 8 | 8 | | | |
| 14. | <u> </u> | | <u> </u> | | 206 | 65 | 75 | 77 | 4 | 4 | 7 | 7 | 8 | ļ | | |
| 15. | | | | | 104 | 48 | 65 | 68 | 16 | 16 | 22 | 25 | 25 | | | |
| 16. | | | | | 165 | 54 | 70 | 71 | 1 | 3 | 2 | 3 | 3 | | | |
| 17. | | | | | 123 | 55 | 72 | 75 | 21 | 21 | 30 | 32 | 32 | | | |
| 18. | | | | | 82 | 58 | 72 | 73 | 21 | 23 | 30 | 31 | 34 | | | |
| So 19. | | | | | 37 | 47 | 67 | 69 | 37 | 38 | 44 | 45 | 46 | | | |
| 20. | | | | | 256 | 68 | 80 | 84 | 12 | 20 | 18 | 21 | 28 | | | |
| 21. | | | | | 178 | 65 | 82 | 82 | 18 | 20 | 26 | 29 | 37 | | | |
| 22. | <u> </u> | | l i | | 202 | 58 | 71 | 73 | 7 | 6 | 10 | 14 | 17 | | | |
| 23. | | | | | 165 | 49 | 62 | 62 | 8 | 8 | 12 | 15 | 18 | | | |
| 24. | | | | | 151 | 40 | 52 | 61 | 14 | 16 | 31 | 35 | 36 | | | |
| 25. | | | | | 72 | 32 | 44 | 44 | 16 | 19 | 20 | 21 | 22 | | | |
| So 26. | | | | | 38 | 33 | 52 | 55 | 23 | 24 | 29 | 34 | 38 | | | |
| 27. | | | | | 61 | 48 | 69 50 | 70 | 13 | 13 | 17 | 18 | 18 | | | |
| 28. | | | | | 114 | 42 | 59 | 65 | 37 | 40 | 79 | 86 | 87 | | | |
| 29. | | |] [| | 59 | 44 | 74 | 74 | 46 | 45 | 52 | 54 | 56 |] | | |
| 30. | | | | | 63 | 36 | 61 | 61 | 38 | 40 | 50 | 57 | 58 | | | |
| 31. | | | | | 114 | 32 | 59 | 62 | 36 | 39 | 49 | 58 | 59 | | | |

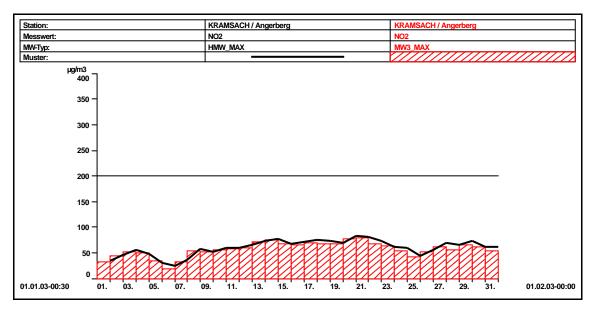
| | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | 03 | СО |
|---------------|-------------|---------------|--------------|-------|-------------|-------|-------|
| | $\mu g/m^3$ | $\mu g/m^3$ | $\mu g/m^3$ | μg/m³ | $\mu g/m^3$ | μg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | | | 31 | 31 | 31 | |
| Verfügbarkeit | | | | 98% | 98% | 98% | |
| Max.HMW | | | | 256 | 84 | 90 | |
| Max.1-MW | | | | | 82 | 89 | |
| Max.3-MW | | | | | 79 | 87 | |
| IGL8-MW | | | | | | 81 | |
| Max.8-MW | | | | | | 82 | |
| Max.TMW | | | | 110 | 68 | 49 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | 31 | 42 | 15 | |
| Gl.JMW | | | | | 23 | | |

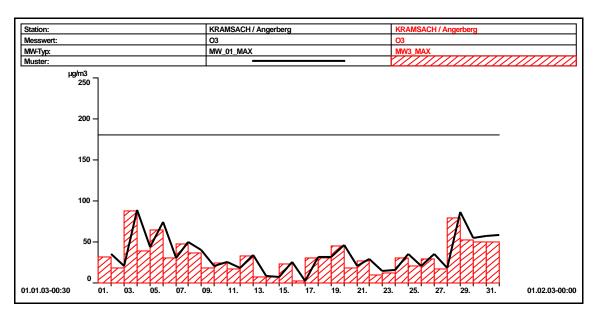
KRAMSACH / Angerberg Messstelle:

| Ве | eurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | 03 | CO |
|--------------------|---|-----|---------------|--------------|----|-----|----|----|
| ÖAW: | Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme | | | | | 18 | 1 | |
| ÖAW: | SO2-Kriterium-Erholungsgebiete | | | | | | | |
| ÖAW: | Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | | 0 | 0 | |
| 2.FVO: | 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | | | | | | | |
| ÖAW: | SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete | | | | | | | |
| IG-L: | Grenzwerte menschliche Gesundheit | | | | | 0 | | |
| IG-L: | Zielwerte menschliche Gesundheit | | | | | 0 | 0 | |
| IG-L: | Warnwerte | | | | | 0 | | |
| IG-L: | Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | | | | | 0 | | |
| Art.15a B-VG: | Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2 | | | | | 0 | | |
| VDI - RL 2310: | NO-Grenzwert | | | | 0 | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: | Ozoninformationsstufe | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: | Vorwarnstufe | | | · | | · | 0 | |
| OZONGESETZ: | Warnstufe 1 | | | · | | · | 0 | |
| OZONGESETZ: | Warnstufe 2 | | | | | | 0 | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend) Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.







JÄNNER 2003 WÖRGL / Stelzhamerstrasse Messstelle:

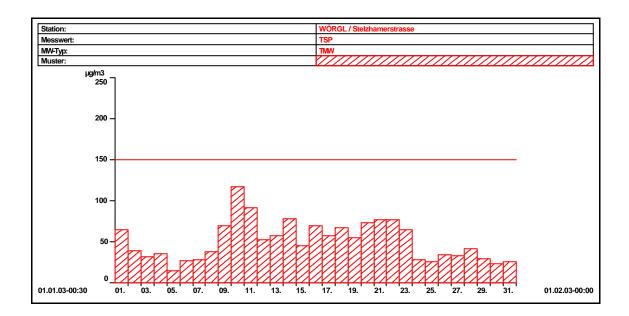
| | SO |)2 | PM10 | TSP | NO | | NO2 | | | | 03 | | | | CO | |
|--------|-----|-----|-------|-------|-------------|-----|-------------|-----|--------|------|-------------|------|-----|------|-------|-----|
| | | | Staub | Staub | | | | | | | | | | | | |
| | μg | /m³ | μg/m³ | μg/m³ | $\mu g/m^3$ | | $\mu g/m^3$ | | | | $\mu g/m^3$ | | | | mg/m³ | |
| | | max | | | max | | max | max | IGL | max | max | max | max | max | max | max |
| Tag | TMW | HMW | TMW | TMW | HMW | TMW | 1-MW | HMW | 8-MW | 8-MW | 3-MW | 1-MW | HMW | 8-MW | 1-MW | HMW |
| 01. | | | 54 | 65 | 83 | 29 | 40 | 41 | | | | | | | | |
| 02. | | | 32 | 39 | 156 | 41 | 54 | 55 | | | | | | | | |
| 03. | | | 26 | 31 | 158 | 51 | 65 | 70 | | | | | | | | |
| 04. | | | 29 | 35 | 94 | 42 | 54 | 54 | | | | | | | | |
| So 05. | | | 12 | 14 | 7 | 21 | 29 | 31 | | | | | | | | |
| 06. | | | 22 | 26 | 11 | 21 | 26 | 27 | | | | | | | | |
| 07. | | | 23 | 28 | 14 | 35 | 69 | 69 | | | | | | | | |
| 08. | | | 31 | 37 | 85 | 44 | 59 | 60 | | | | | | | | |
| 09. | | | 58 | 69 | 94 | 51 | 61 | 61 | | | | | | | | |
| 10. | | | 97 | 117 | 134 | 52 | 70 | 71 | | | | | | | | |
| 11. | | | 76 | 91 | 98 | 51 | 65 | 67 | | | | | | | | |
| So 12. | | | 44 | 52 | 67 | 44 | 67 | 70 | | | | | | | | |
| 13. | | | 47 | 57 | 228 | 68 | 86 | 88 | | | | | | | | |
| 14. | | | 65 | 78 | 318 | 74 | 84 | 87 |] - | | | | | | | |
| 15. | | | 38 | 45 | 246 | 54 | 73 | 79 | | | | | | | | |
| 16. | | | 57 | 69 | 276 | 65 | 82 | 87 | | | | | | | | |
| 17. | | | 47 | 56 | 234 | 64 | 85 | 92 | | | | | | | | |
| 18. | | | 55 | 66 | 199 | 72 | 87 | 90 | | | | | | | | |
| So 19. | | | 45 | 54 | 138 | 65 | 87 | 88 | | | | | | | | |
| 20. | | | 60 | 72 | 298 | 83 | 105 | 108 | | | | | | | | |
| 21. | | | 64 | 76 | 231 | 85 | 98 | 100 | | | | | | | | |
| 22. | | | 64 | 77 | 292 | 73 | 88 | 91 | | | | | | | | |
| 23. | | | 54 | 64 | 209 | 57 | 73 | 73 | | | | | | | | |
| 24. | | | 23 | 28 | 132 | 47 | 64 | 64 | | | | | | | | |
| 25. | | | 21 | 25 | 105 | 43 | 53 | 53 | | | | | | | | |
| So 26. | | | 28 | 34 | 60 | 44 | 61 | 62 | | | | | | | | |
| 27. | | | 27 | 33 | 97 | 54 | 71 | 72 | | | | | | | | |
| 28. | | | 34 | 41 | 184 | 55 | 85 | 87 | | | | | | | | |
| 29. | | | 24 | 29 | 92 | 62 | 76 | 77 |]] | | | | | | | |
| 30. | | | 19 | 22 | 86 | 54 | 81 | 83 | | | | | | | | |
| 31. | | | 21 | 25 | 138 | 48 | 75 | 80 | | | | | | | | |

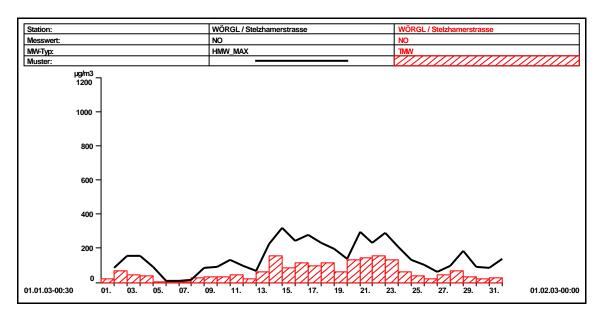
| | SO2 μg/m³ | PM10 Staub μg/m³ | TSP Staub μg/m³ | NO μg/m³ | NO2 μg/m³ | Ο3 μg/m³ | CO mg/m³ |
|---------------|---------------------|------------------------|-----------------------|-------------|---------------------|--------------------|-------------|
| A M | μg/III | | | | | μg/III | mg/m |
| Anz. Messtage | | 31 | 31 | 31 | 31 | | |
| Verfügbarkeit | | 100% | 100% | 98% | 98% | | |
| Max.HMW | | | | 318 | 108 | | |
| Max.1-MW | | | | | 105 | | |
| Max.3-MW | | | | | 103 | | |
| IGL8-MW | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | | 97 | 117 | 159 | 85 | | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | 50 | 62 | 53 | | |
| Gl.JMW | | 27 | | | 30 | | |

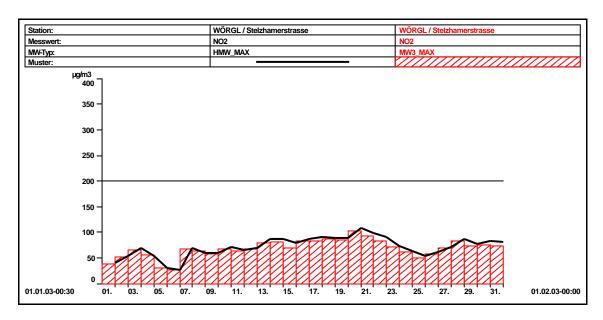
WÖRGL / Stelzhamerstrasse Messstelle:

| В | eurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | 03 | CO |
|--------------------|---|-----|---------------|--------------|----|------|----|----|
| ÖAW: | Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme | | | | | 27 | | |
| ÖAW: | SO2-Kriterium-Erholungsgebiete | | | | | | | |
| ÖAW: | Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | | 2 | | |
| 2.FVO: | 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | | | | | | | |
| ÖAW: | SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete | | | 0 | | | | |
| IG-L: | Grenzwerte menschliche Gesundheit | | | 0 | | 0 | | |
| IG-L: | Zielwerte menschliche Gesundheit | | 11 | | | 2 | | |
| IG-L: | Warnwerte | | | | | 0 | | |
| IG-L: | Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | | | | | n.a. | | |
| Art.15a B-VG: | Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2 | | | 0 | | 0 | | |
| VDI - RL 2310: | NO-Grenzwert | | | | 0 | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: | Ozoninformationsstufe | | | | | | | |
| OZONGESETZ: | Vorwarnstufe | | | | | | | |
| OZONGESETZ: | Warnstufe 1 | | | | | | | |
| OZONGESETZ: | Warnstufe 2 | | | | | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.







Messstelle: KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz

| | SC |)2 | PM10 | TSP | NO | | NO2 | | | | 03 | | | | CO | |
|--------|-----|-----|-------|--------------------|-----------------------------|-----|-------------|-----|----------|------|-------------|------|-----|----------|-------|-----|
| | | | Staub | Staub | | | | | | | | | | | | |
| | μg | /m³ | μg/m³ | $\mu \text{g/m}^3$ | $\mu \text{g/m}^{\text{3}}$ | | $\mu g/m^3$ | | | | $\mu g/m^3$ | | | | mg/m³ | |
| | | max | | | max | | max | max | IGL | max | max | max | max | max | max | max |
| Tag | TMW | HMW | TMW | TMW | HMW | TMW | 1-MW | HMW | 8-MW | 8-MW | 3-MW | 1-MW | HMW | 8-MW | 1-MW | HMW |
| 01. | 2 | 4 | 41 | 49 | 38 | 21 | 33 | 34 | | | | | | | | |
| 02. | 3 | 6 | 14 | 17 | 84 | 33 | 50 | 57 | | | | | | | | |
| 03. | 5 | 10 | 14 | 17 | 100 | 35 | 70 | 74 | | | | | | | | |
| 04. | 3 | 5 | 20 | 24 | 83 | 39 | 49 | 51 | | | | | | | | |
| So 05. | 2 | 2 | 9 | 11 | 32 | 14 | 23 | 31 | | | | | | | | |
| 06. | 2 | 4 | 18 | 22 | 11 | 16 | 21 | 22 | | | | | | | | |
| 07. | 2 | 3 | 16 | 20 | 10 | 24 | 57 | 59 | | | | | | | | |
| 08. | 4 | 7 | 24 | 29 | 43 | 30 | 51 | 53 | | | | | | | | |
| 09. | 7 | 12 | 54 | 65 | 57 | 44 | 51 | 52 | | | | | | | | |
| 10. | 13 | 17 | 82 | 98 | 91 | 43 | 54 | 57 | <u> </u> | | | | | <u> </u> | | |
| 11. | 10 | 16 | 70 | 84 | 125 | 45 | 56 | 56 | | | | | | | | |
| So 12. | 7 | 12 | 46 | 55 | 41 | 41 | 59 | 59 | | | | | | | | |
| 13. | 8 | 12 | 38 | 46 | 95 | 61 | 75 | 77 | | | | | | | | |
| 14. | 11 | 15 | 52 | 62 | 213 | 66 | 78 | 79 | | | | | | | | |
| 15. | 7 | 11 | 30 | 36 | 154 | 52 | 60 | 61 | | | | | | | | |
| 16. | 6 | 11 | 43 | 51 | 215 | 57 | 71 | 72 | | | | | | | | |
| 17. | 7 | 12 | 37 | 44 | 191 | 57 | 73 | 78 | | | | | | | | |
| 18. | 7 | 11 | 37 | 44 | 120 | 63 | 76 | 78 | | | | | | | | |
| So 19. | 6 | 9 | 31 | 37 | 57 | 58 | 81 | 83 | | | | | | | | |
| 20. | 10 | 16 | 43 | 52 | 191 | 75 | 88 | 93 | | | | | | | | |
| 21. | 9 | 22 | 38 | 46 | 150 | 71 | 91 | 97 | | | | | | | | |
| 22. | 8 | 13 | 55 | 66 | 293 | 66 | 79 | 84 |] - | | | | |] - | | |
| 23. | 6 | 9 | 35 | 42 | 212 | 55 | 66 | 71 | | | | | | | | |
| 24. | 4 | 10 | 16 | 19 | 204 | 43 | 70 | 74 | | | | | | | | |
| 25. | 4 | 7 | 16 | 19 | 85 | 36 | 47 | 51 | | | | | | | | |
| So 26. | 4 | 6 | 21 | 25 | 54 | 37 | 49 | 49 | | | | | | | | |
| 27. | 4 | 8 | 20 | 24 | 115 | 55 | 69 | 72 | | | | | | | | |
| 28. | 5 | 7 | 22 | 26 | 141 | 53 | 84 | 87 | | | | | | | | |
| 29. | 4 | 7 | 14 | 17 | 83 | 50 | 66 | 71 |] [| | | | |] | | |
| 30. | 3 | 7 | 11 | 13 | 81 | 41 | 68 | 75 | | | | | | | | |
| 31. | 4 | 7 | 14 | 16 | 76 | 35 | 60 | 61 | | | | | | | | |

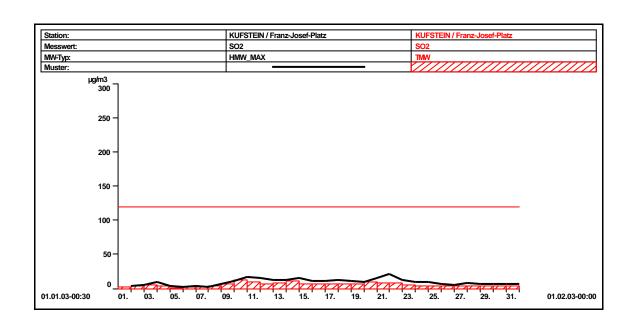
| | SO2 μg/m³ | PM10 Staub µg/m³ | TSP Staub µg/m³ | NO μg/m³ | NO2 μg/m³ | $O3$ $\mu g/m^3$ | CO mg/m³ |
|---------------|---------------------|------------------------|-----------------------|-------------|--------------|------------------|-------------|
| Anz. Messtage | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | | |
| Verfügbarkeit | 98% | 100% | 100% | 98% | 98% | | |
| Max.HMW | 22 | | | 293 | 97 | | |
| Max.1-MW | | | | | 91 | | |
| Max.3-MW | 17 | | | | 87 | | |
| IGL8-MW | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | 13 | 82 | 98 | 138 | 75 | | |
| 97,5% Perz. | 14 | | | | | | |
| MMW | 6 | | 38 | 46 | 46 | | |
| Gl.JMW | | 23 | | | 30 | | |

Messstelle: KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz

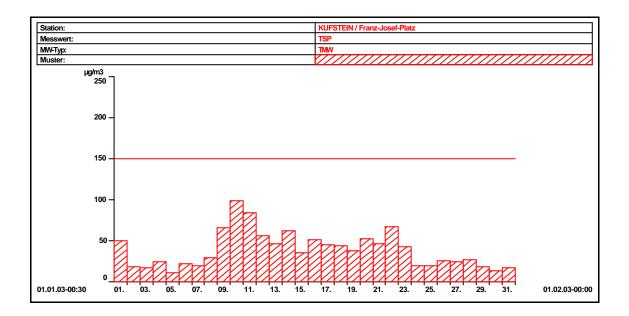
| Be | urteilungsgrundlage | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | 03 | CO |
|--------------------|---|-----|---------------|--------------|----|------|----|----|
| ÖAW: Z | Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme | | | | | 20 | | |
| ÖAW: | SO2-Kriterium-Erholungsgebiete | 0 | | | | | | |
| ÖAW: 1 | Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | | 0 | | |
| | 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | 0 | | | | | | |
| ÖAW: | SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete | 0 | | 0 | | | | |
| IG-L: | Grenzwerte menschliche Gesundheit | 0 | | 0 | | 0 | | |
| IG-L: 2 | Zielwerte menschliche Gesundheit | | 5 | | | 0 | | |
| IG-L: ` | Warnwerte | 0 | | | | 0 | | |
| IG-L: 2 | Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | 0 | | | | n.a. | | |
| | Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2 | 0 | | 0 | | 0 | | |
| VDI - RL 2310: 1 | NO-Grenzwert | | | | 0 | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: | Ozoninformationsstufe | | | | | | | |
| OZONGESETZ: | Vorwarnstufe | | | | | | | |
| OZONGESETZ: | Warnstufe 1 | | | | | | | |
| OZONGESETZ: | Warnstufe 2 | | | | | | | |

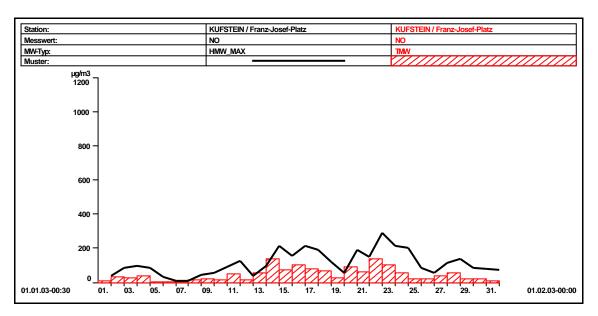
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

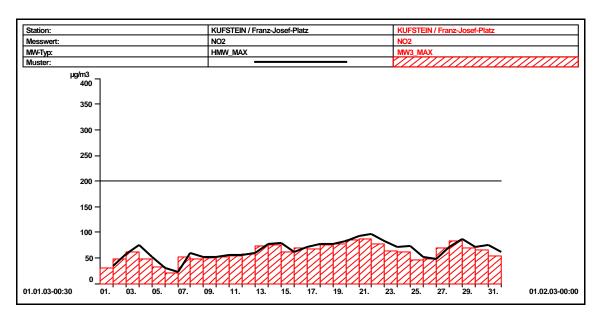
n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



 $[\]ddot{\text{U2}}\text{)} \ddot{\text{U}} \text{berschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss } \ddot{\text{O}} \text{AW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats}$







Messstelle: KUFSTEIN / Festung

| | SC |)2 | PM10 | TSP | NO | | NO2 | | | | 03 | | | | CO | |
|--------|-----|-----|----------------|-----------------------------|-------------|-----|-------------|-----|------|------|-------------|------|-----|------|-------|--------------|
| | | | Staub | Staub | | | | | | | | | | | | |
| | μg | /m³ | μg/m³ | $\mu \text{g/m}^{\text{3}}$ | $\mu g/m^3$ | | $\mu g/m^3$ | | | | $\mu g/m^3$ | | | | mg/m³ | |
| | | max | | | max | | max | max | IGL | max | max | max | max | max | max | max |
| Tag | TMW | HMW | TMW | TMW | HMW | TMW | 1-MW | HMW | 8-MW | 8-MW | 3-MW | 1-MW | HMW | 8-MW | 1-MW | HMW |
| 01. | | | | | | | | | 24 | 25 | 34 | 35 | 36 | | | |
| 02. | | | | | | | | | 15 | 23 | 26 | 28 | 30 | | | |
| 03. | | | | | | | | | 65 | 73 | 84 | 84 | 86 | | | |
| 04. | | | | | | | | | 20 | 21 | 39 | 43 | 44 | | | |
| So 05. | | | | | | | | | 45 | 45 | 49 | 49 | 58 | | | |
| 06. | | | | | | | | | 31 | 31 | 33 | 35 | 35 | | | |
| 07. | | | <u> </u> - | | | | | | 44 | 44 | 48 | 51 | 52 | | | |
| 08. | | | | | | | | | 30 | 30 | 38 | 38 | 41 | | | |
| 09. | | | | | | | | | 19 | 20 | 24 | 26 | 26 | | | |
| 10. | | | <u> </u> | | | | | | 17 | 17 | 21 | 22 | 22 | ļ | | <u> </u> |
| 11. | | | | | | | | | 17 | 18 | 23 | 23 | 25 | | | |
| So 12. | | | | | | | | | 27 | 29 | 39 | 40 | 43 | | | |
| 13. | | | | | | | | | 8 | 8 | 11 | 12 | 14 | | | |
| 14. | | | | | | | | | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 | | | |
| 15. | | | | | | | | | 17 | 17 | 21 | 22 | 23 | | | |
| 16. | | | | | | | | | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | | | |
| 17. | | | | | | | | | 23 | 24 | 37 | 43 | 46 | | | |
| 18. | | | | | | | | | 13 | 14 | 20 | 23 | 24 | | | |
| So 19. | | | | | | | | | 41 | 42 | 55 | 56 | 59 | | | |
| 20. | | | | | | | | | 9 | 9 | 12 | 13 | 13 | | | |
| 21. | | | | | | | | | 13 | 13 | 17 | 17 | 20 | | | |
| 22. | | | | | | | | | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | ļ | | <u> </u> |
| 23. | | | | | | | | | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 | | | |
| 24. | | | | | | | | | 12 | 12 | 19 | 21 | 22 | | | |
| 25. | | | | | | | | | 16 | 20 | 23 | 26 | 27 | | | |
| So 26. | | | | | | | | | 15 | 16 | 19 | 22 | 23 | | | |
| 27. | | | | | | | | | 12 | 12 | 15 | 26 | 30 | | | |
| 28. | | | | | | | | | 29 | 31 | 64 54 | 74 | 76 | | | |
| 29. | | | | | | | | | 36 | 40 | 54 | 51 | 68 | | | |
| 30. | | | | | | | | | 30 | 32 | 51 | 56 | 60 | | | |
| 31. | | | | | | | | | 39 | 42 | 45 | 48 | 49 | | | |

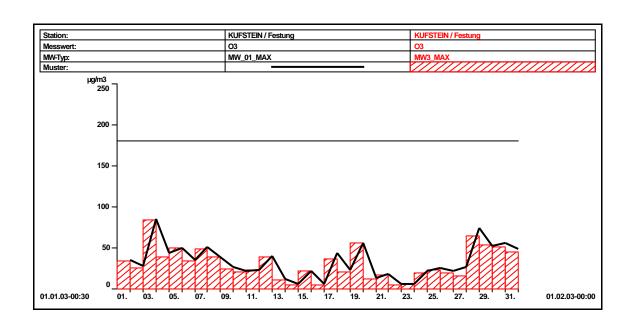
| | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | 03 | СО |
|---------------|-------------|---------------|--------------|-------|-------|-------------|-------|
| | $\mu g/m^3$ | $\mu g/m^3$ | $\mu g/m^3$ | μg/m³ | μg/m³ | $\mu g/m^3$ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | | | | | 31 | |
| Verfügbarkeit | | | | | | 97% | |
| Max.HMW | | | | | | 86 | |
| Max.1-MW | | | | | | 84 | |
| Max.3-MW | | | | | | 84 | |
| IGL8-MW | | | | | | 65 | |
| Max.8-MW | | | | | | 73 | |
| Max.TMW | | | | | | 46 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | | | 14 | |
| Gl.JMW | | | | | | | |

Messstelle: KUFSTEIN / Festung

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | О3 | CO |
|---|---------|---------------|--------------|----|-----|----|----|
| ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosyst | eme | | | | | 1 | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete | | | | | | | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nu | r NO2) | | | | | 0 | |
| 2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | | | | | | | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebie | te | | | | | | |
| IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundhe | t | | | | | | |
| IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit | | | | | | 0 | |
| IG-L: Warnwerte | | | | | | | |
| IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | | | | | | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgren: Anlage 2 | zwerte, | | | | | | |
| VDI - RL 2310: NO-Grenzwert | | | | | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Vorwarnstufe | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 1 | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 2 | | | | | | 0 | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



 $[\]ddot{\text{U2}}\text{)} \ddot{\text{U}} \text{berschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss } \ddot{\text{O}} \text{AW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats}$

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

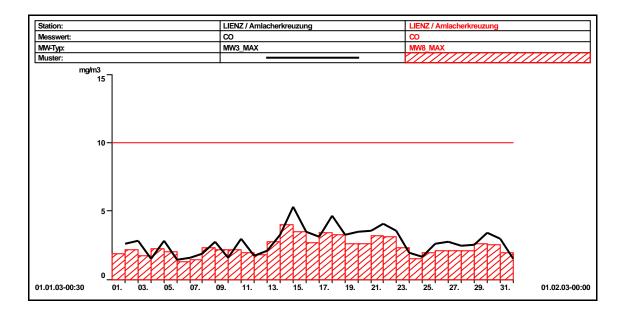
| 01. 5 11 39 46 243 27 48 55 02. 8 16 30 36 305 40 67 75 2.2 3.4 03. 6 10 16 19 170 34 58 64 1.7 1.7 1.7 04. 8 15 42 51 269 41 77 80 2.3 3.0 So 05. 6 9 21 25 103 31 48 54 2.0 1.6 06. 7 11 48 58 145 30 44 52 1.3 1.7 1.7 1.7 1.7 1.7 1.7 1.7 1.7 1.7 1.7 1.6 23 28 266 40 77 82 1.4 1.9 2.2 1.4 1.9 2.3 3.2 2.2 1.4 1.9 2.2 3.2 1.6 1.2 39 46 </th <th></th> <th>SC</th> <th>)2</th> <th>PM10</th> <th>TSP</th> <th>NO</th> <th></th> <th>NO2</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>03</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>CO</th> <th></th> | | SC |)2 | PM10 | TSP | NO | | NO2 | | | | 03 | | | | CO | |
|---|--------|-----|-----|-------|-------|-------------|-----|-------------|-----|--------|----------|-------------|----------|-----|------|-------|------------|
| Tag TMW HMW TMW TMW HMW TMW HMW TMW HMW HMW | | | | Staub | Staub | | | | | | | | | | | | |
| Tag TMW HMW TMW HMW TMW HMW TMW HMW 8-MW 8-MW 3-MW 1-MW HMW 8-MW 1-MW HMW 1-MW < | | μg | /m³ | μg/m³ | μg/m³ | $\mu g/m^3$ | | $\mu g/m^3$ | | | | $\mu g/m^3$ | | | | mg/m³ | |
| 01. 5 11 39 46 243 27 48 55 02. 8 16 30 36 305 40 67 75 03. 6 10 16 19 170 34 58 64 1.7 1.7 04. 8 15 42 51 269 41 77 80 2.3 3.0 80.05. 6 9 21 25 103 31 48 54 2.0 1.6 06. 7 11 48 58 145 30 44 52 1.3 1.7 07. 7 16 23 28 266 40 77 82 1.4 1.9 2.2 1.4 1.9 08. 8 16 42 50 279 45 76 83 2.3 3.2 2.2 1.4 1.9 2.2 3.2 1.4 <td< th=""><th></th><th></th><th>max</th><th></th><th></th><th>max</th><th></th><th>max</th><th>max</th><th>IGL</th><th>max</th><th>max</th><th>max</th><th>max</th><th>max</th><th>max</th><th>max</th></td<> | | | max | | | max | | max | max | IGL | max | max | max | max | max | max | max |
| 02. 8 16 30 36 305 40 67 75 2.2 3.4 03. 6 10 16 19 170 34 58 64 1.7 1.7 1.7 1.7 1.7 1.7 1.7 1.7 1.7 1.7 1.7 1.7 1.7 1.7 1.0 2.3 3.0 5.0 5.0 6. 9 21 25 103 31 48 54 2.0 1.6 0.6 7 11 48 58 145 30 44 52 11.3 1.7 0.7 7 16 23 2.8 2.66 40 77 782 11.4 1.9 9 8.8 16 42 50 2.79 45 76 83 2.3 3.2 2.2 1.4 1.9 9 1.1 1.9 1.3 1.7 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 | Tag | TMW | HMW | TMW | TMW | HMW | TMW | 1-MW | HMW | 8-MW | 8-MW | 3-MW | 1-MW | HMW | 8-MW | 1-MW | HMW |
| 03. 6 10 16 19 170 34 58 64 04. 8 15 42 51 269 41 77 80 So 05. 6 9 21 25 103 31 48 54 06. 7 11 48 58 145 30 44 52 07. 7 16 23 28 266 40 77 82 08. 8 16 42 50 279 45 76 83 09. 7 11 30 36 123 38 56 56 10. 10 17 51 61 285 52 86 89 2.2 1.4 10. 10 17 51 61 285 52 86 89 2.2 1.2 1.4 10. 10 17 51 61 285 | 01. | 5 | 11 | 39 | 46 | 243 | 27 | 48 | 55 | | | | | | 1.9 | 2.8 | 3.2 |
| 04. 8 15 42 51 269 41 77 80 2.3 3.0 So 05. 6 9 21 25 103 31 48 54 2.0 1.6 06. 7 11 48 58 145 30 44 52 1.3 1.7 07. 7 16 23 28 266 40 77 82 1.4 1.9 08. 8 16 42 50 279 45 76 83 2.3 3.2 09. 7 11 30 36 123 38 56 56 2.2 1.4 10. 10 17 51 61 285 52 86 89 2.2 3.2 11. 7 12 43 51 168 40 62 74 2.0 1.9 So 12. 6 12 39 46 131 33 68 69 103 106 2.7 3.9 | 02. | 8 | 16 | 30 | 36 | 305 | 40 | 67 | 75 | | | | | | 2.2 | 3.4 | 3.9 |
| So 05. 6 9 21 25 103 31 48 54 2.0 1.6 06. 7 11 48 58 145 30 44 52 1.3 1.7 07. 7 16 23 28 266 40 77 82 1.4 1.9 08. 8 16 42 50 279 45 76 83 2.3 3.2 09. 7 11 30 36 123 38 56 56 2.2 1.4 10. 10 17 51 61 285 52 86 89 2.2 3.2 11. 7 12 43 51 168 40 62 74 2.0 1.9 So 12. 6 12 39 46 131 33 68 69 18 1.8 2.6 13. 12 19 | 03. | 6 | 10 | 16 | 19 | 170 | 34 | 58 | 64 | | | | | | 1.7 | 1.7 | 2.0 |
| 06. 7 11 48 58 145 30 44 52 1.3 1.7 07. 7 16 23 28 266 40 77 82 1.4 1.9 08. 8 16 42 50 279 45 76 83 2.3 3.2 09. 7 11 30 36 123 38 56 56 2.2 1.4 10. 10 17 51 61 2.85 52 86 89 2.2 3.2 11. 7 12 43 51 168 40 62 74 2.0 1.9 So 12. 6 12 39 46 131 33 68 69 103 106 2.7 3.9 14. 14 22 75 90 476 71 115 121 4.0 5.5 15. 11 21 39 46 359 62 112 119 3.5 4.3 < | 04. | 8 | 15 | 42 | 51 | 269 | 41 | 77 | 80 | | | | | | 2.3 | 3.0 | 3.4 |
| 07. 7 16 23 28 266 40 77 82 08. 8 16 42 50 279 45 76 83 09. 7 11 30 36 123 38 56 56 10. 10 17 51 61 285 52 86 89 11. 7 12 43 51 168 40 62 74 So 12. 6 12 39 46 131 33 68 69 13. 12 19 63 76 269 69 103 106 13. 12 19 63 76 269 69 103 106 14. 14 22 75 90 476 71 115 121 40 5.5 15. 11 21 39 46 359 62 112 119 <td>So 05.</td> <td>6</td> <td>9</td> <td>21</td> <td>25</td> <td>103</td> <td>31</td> <td>48</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td> <td>1.6</td> <td>2.1</td> | So 05. | 6 | 9 | 21 | 25 | 103 | 31 | 48 | | | | | | | 2.0 | 1.6 | 2.1 |
| 08. 8 16 42 50 279 45 76 83 09. 7 11 30 36 123 38 56 56 10. 10 17 51 61 285 52 86 89 11. 7 12 43 51 168 40 62 74 So 12. 6 12 39 46 131 33 68 69 13. 12 19 63 76 269 69 103 106 13. 12 19 63 76 269 69 103 106 14. 14 22 75 90 476 71 115 121 15. 11 21 39 46 359 62 112 119 16. 13 23 46 55 387 68 114 116 2.7 3.3 17. 13 29 52 63 472 74 | 06. | 7 | 11 | 48 | 58 | 145 | 30 | 44 | | | | | | | | 1.7 | 2.3 |
| 09. 7 11 30 36 123 38 56 56 10. 10 17 51 61 285 52 86 89 11. 7 12 43 51 168 40 62 74 So 12. 6 12 39 46 131 33 68 69 13. 12 19 63 76 269 69 103 106 14. 14 22 75 90 476 71 115 121 4.0 5.5 15. 11 21 39 46 359 62 112 119 3.5 4.3 16. 13 23 46 55 387 68 114 116 2.7 3.3 17. 13 29 52 63 472 74 135 139 3.4 4.9 18. 11 | 07. | 7 | 16 | 23 | 28 | 266 | 40 | 77 | i | | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | | 1 | | 2.3 |
| 10. 10 17 51 61 285 52 86 89 11. 7 12 43 51 168 40 62 74 So 12. 6 12 39 46 131 33 68 69 13. 12 19 63 76 269 69 103 106 14. 14 22 75 90 476 71 115 121 15. 11 21 39 46 359 62 112 119 16. 13 23 46 55 387 68 114 116 2.7 3.3 17. 13 29 52 63 472 74 135 139 3.4 4.9 18. 11 23 50 60 300 61 100 102 3.3 4.1 So 19. 10 22 47 56 337 57 103 103 2.6 4.2 20. | 08. | 8 | 16 | 42 | 50 | 279 | 45 | 76 | | | | | | | | 3.2 | 3.8 |
| 11. 7 12 43 51 168 40 62 74 19 2.0 1.9 So 12. 6 12 39 46 131 33 68 69 69 103 106 2.7 3.9 14. 14 22 75 90 476 71 115 121 4.0 5.5 15. 11 21 39 46 359 62 112 119 3.5 4.3 16. 13 23 46 55 387 68 114 116 2.7 3.3 17. 13 29 52 63 472 74 135 139 3.4 4.9 18. 11 23 50 60 300 61 100 102 3.3 4.1 So 19. 10 22 47 56 337 57 103 103 2.6 4.2 20. 13 22 44 53 336 72 105 110 | 09. | 7 | 11 | 30 | 36 | 123 | 38 | 56 | | | | | | | 2.2 | 1.4 | 1.4 |
| So 12. 6 12 39 46 131 33 68 69 13. 12 19 63 76 269 69 103 106 14. 14 22 75 90 476 71 115 121 15. 11 21 39 46 359 62 112 119 16. 13 23 46 55 387 68 114 116 17. 13 29 52 63 472 74 135 139 18. 11 23 50 60 300 61 100 102 So 19. 10 22 47 56 337 57 103 103 20. 13 22 44 53 336 72 105 110 21. 16 29 67 81 496 87 122 131 22. 11 20 65 78 465 70 106 121 </td <td>10.</td> <td>10</td> <td>i .</td> <td>i</td> <td>61</td> <td>285</td> <td>i</td> <td>86</td> <td>i</td> <td>] -</td> <td> -</td> <td> -</td> <td> -</td> <td></td> <td>ī</td> <td></td> <td>3.6</td> | 10. | 10 | i . | i | 61 | 285 | i | 86 | i |] - | - | - | - | | ī | | 3.6 |
| 13. 12 19 63 76 269 69 103 106 2.7 3.9 14. 14 22 75 90 476 71 115 121 4.0 5.5 15. 11 21 39 46 359 62 112 119 3.5 4.3 16. 13 23 46 55 387 68 114 116 2.7 3.3 17. 13 29 52 63 472 74 135 139 3.4 4.9 18. 11 23 50 60 300 61 100 102 3.3 4.1 So 19. 10 22 47 56 337 57 103 103 2.6 4.2 20. 13 22 44 53 336 72 105 110 2.6 4.0 21. 16 29 67 81 496 87 122 131 3.2 4.7 22. </td <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.2</td> | | - | | | | | | - | | | | | | | | | 2.2 |
| 14. 14 22 75 90 476 71 115 121 11 21 39 46 359 62 112 119 3.5 4.3 16. 13 23 46 55 387 68 114 116 2.7 3.3 17. 13 29 52 63 472 74 135 139 3.4 4.9 18. 11 23 50 60 300 61 100 102 3.3 4.1 So 19. 10 22 47 56 337 57 103 103 2.6 4.2 20. 13 22 44 53 336 72 105 110 2.6 4.0 21. 16 29 67 81 496 87 122 131 3.2 4.7 22. 11 20 65 78 465 70 106 121 3.1 4.0 23. 8 13 20 24 | | - | | | | | | | | | | | | | | | 2.7 |
| 15. 11 21 39 46 359 62 112 119 3.5 4.3 16. 13 23 46 55 387 68 114 116 2.7 3.3 17. 13 29 52 63 472 74 135 139 3.4 4.9 18. 11 23 50 60 300 61 100 102 3.3 4.1 So 19. 10 22 47 56 337 57 103 103 2.6 4.2 20. 13 22 44 53 336 72 105 110 2.6 4.0 21. 16 29 67 81 496 87 122 131 3.2 4.7 22. 11 20 65 78 465 70 106 121 3.1 4.0 23. 8 13 20 24 240 43 72 82 2.3 2.2 24. | | | | | | | | | | | | | | | | | 4.0 |
| 16. 13 23 46 55 387 68 114 116 2.7 3.3 17. 13 29 52 63 472 74 135 139 3.4 4.9 18. 11 23 50 60 300 61 100 102 3.3 4.1 So 19. 10 22 47 56 337 57 103 103 2.6 4.2 20. 13 22 44 53 336 72 105 110 2.6 4.0 21. 16 29 67 81 496 87 122 131 3.2 4.7 22. 11 20 65 78 465 70 106 121 3.1 4.0 23. 8 13 20 24 240 43 72 82 2.3 2.2 24. 9 16 22 26 214 49 76 78 1.5 1.8 25. | 1 | i | i | i | i | i | i | i | • | | | | | | 1 | • | 6.5 |
| 17. 13 29 52 63 472 74 135 139 3.4 4.9 18. 11 23 50 60 300 61 100 102 3.3 4.1 So 19. 10 22 47 56 337 57 103 103 2.6 4.2 20. 13 22 44 53 336 72 105 110 2.6 4.0 21. 16 29 67 81 496 87 122 131 3.2 4.7 22. 11 20 65 78 465 70 106 121 3.1 4.0 23. 8 13 20 24 240 43 72 82 2.3 2.2 24. 9 16 22 26 214 49 76 78 1.5 1.8 25. 9 16 32 39 204 47 70 70 70 70 70 70 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4.5</td></td<> | | | | | | | | | | | | | | | | | 4.5 |
| 18. 11 23 50 60 300 61 100 102 3.3 4.1 So 19. 10 22 47 56 337 57 103 103 2.6 4.2 20. 13 22 44 53 336 72 105 110 2.6 4.0 21. 16 29 67 81 496 87 122 131 3.2 4.7 22. 11 20 65 78 465 70 106 121 3.1 4.0 23. 8 13 20 24 240 43 72 82 2.3 2.2 24. 9 16 22 26 214 49 76 78 1.5 1.8 25. 9 16 32 39 204 47 70 70 1.9 2.7 So 26. 8 15 38 46 186 46 76 77 77 2.1 2.6 | | _ | _ | _ | | | | | | | | | | | | | 3.5 |
| So 19. 10 22 47 56 337 57 103 103 20. 13 22 44 53 336 72 105 110 21. 16 29 67 81 496 87 122 131 22. 11 20 65 78 465 70 106 121 23. 8 13 20 24 240 43 72 82 24. 9 16 22 26 214 49 76 78 25. 9 16 32 39 204 47 70 70 So 26. 8 15 38 46 186 46 76 77 27. 11 22 50 60 277 63 98 102 | | _ | _ | _ | | | | | | | | | | | | | 5.4 |
| 20. 13 22 44 53 336 72 105 110 2.6 4.0 21. 16 29 67 81 496 87 122 131 3.2 4.7 22. 11 20 65 78 465 70 106 121 3.1 4.0 23. 8 13 20 24 240 43 72 82 2.3 2.2 24. 9 16 22 26 214 49 76 78 1.5 1.8 25. 9 16 32 39 204 47 70 70 1.9 2.7 So 26. 8 15 38 46 186 46 76 77 2.1 2.7 27. 11 22 50 60 277 63 98 102 2.1 2.6 | 1 | | i | i | i | | i | i | | | | | | | ī | | 4.1 |
| 21. 16 29 67 81 496 87 122 131 3.2 4.7 22. 11 20 65 78 465 70 106 121 3.1 4.0 23. 8 13 20 24 240 43 72 82 2.3 2.2 24. 9 16 22 26 214 49 76 78 1.5 1.8 25. 9 16 32 39 204 47 70 70 1.9 2.7 So 26. 8 15 38 46 186 46 76 77 2.1 2.7 27. 11 22 50 60 277 63 98 102 2.1 2.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4.6 |
| 22. 11 20 65 78 465 70 106 121 3.1 4.0 23. 8 13 20 24 240 43 72 82 2.3 2.2 24. 9 16 22 26 214 49 76 78 1.5 1.8 25. 9 16 32 39 204 47 70 70 1.9 2.7 So 26. 8 15 38 46 186 46 76 77 2.1 2.7 27. 11 22 50 60 277 63 98 102 2.1 2.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4.6 |
| 23. 8 13 20 24 240 43 72 82 24. 9 16 22 26 214 49 76 78 25. 9 16 32 39 204 47 70 70 So 26. 8 15 38 46 186 46 76 77 27. 11 22 50 60 277 63 98 102 | | | _ | | | | | | | | | | | | | | 5.0 |
| 24. 9 16 22 26 214 49 76 78 25. 9 16 32 39 204 47 70 70 So 26. 8 15 38 46 186 46 76 77 27. 11 22 50 60 277 63 98 102 | i i | i | i - | i | i | | i | i | i | l I | | Ī | | | i | | 4.2 |
| 25. 9 16 32 39 204 47 70 70 1.9 2.7 So 26. 8 15 38 46 186 46 76 77 2.1 2.7 27. 11 22 50 60 277 63 98 102 2.1 2.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2.9 |
| So 26. 8 15 38 46 186 46 76 77 27. 11 22 50 60 277 63 98 102 2.1 2.6 | | - | | | | | | | | | | | | | | | 1.9 2.9 |
| 27. 11 22 50 60 277 63 98 102 2.1 2.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3.3 |
| | 1 | | i - | i | i - | | i | i | | | | | | | 1 | | 2.8 |
| 1 78 1 10 1 77 1 77 1 51 1 705 1 56 1 87 1 109 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 71 1 72 1 | 27. | 10 | 22 | 42 | 51 | 295 | 56 | 98 87 | 98 | | | | | | 2.1 | 2.6 | 3.5 |
| 28. 10 22 42 31 293 36 87 98 29. 10 20 99 119 287 64 107 109 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3.3 4.0 |
| 29. 10 20 99 119 287 64 107 109 | i | | ī | i | i | ī | i | i | i | | | | | | i | | 3.5 |
| 30. 10 19 102 122 333 61 97 107 31. 6 11 28 33 162 40 66 67 | | | _ | | | | | | | | | | | | | | 1.8 |

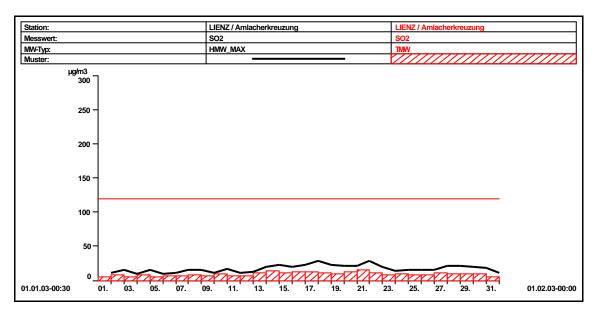
| | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | 03 | СО |
|---------------|-------|---------------|--------------|-------|-------|-------|-------|
| | μg/m³ | μg/m³ | μg/m³ | μg/m³ | μg/m³ | μg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | | 31 |
| Verfügbarkeit | 98% | 100% | 100% | 98% | 98% | | 99% |
| Max.HMW | 29 | | | 496 | 139 | | 6.5 |
| Max.1-MW | | | | | 135 | | 5.5 |
| Max.3-MW | 24 | | | | 121 | | 5.3 |
| IGL8-MW | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | 4.0 |
| Max.TMW | 16 | 102 | 122 | 199 | 87 | | 2.7 |
| 97,5% Perz. | 20 | | | | | | |
| MMW | 9 | | 54 | 103 | 52 | | 1.5 |
| Gl.JMW | | 27 | | | 34 | | |

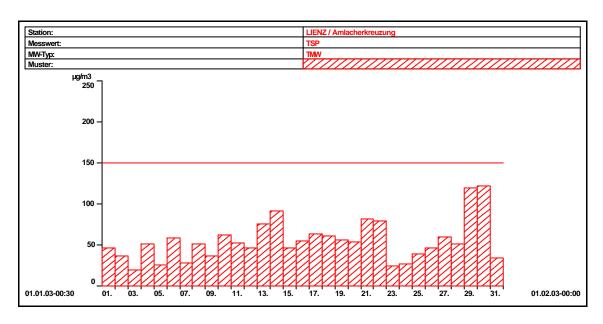
LIENZ / Amlacherkreuzung Messstelle:

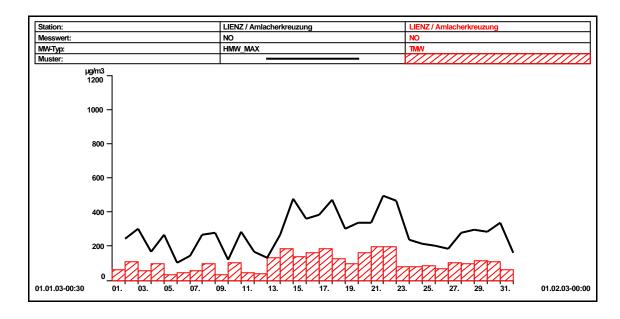
| Beu | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | О3 | CO | |
|---|--|---------------|--------------|----|-----|------|----|---|
| ÖAW: Zi | Gelvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme | | | | | 22 | | |
| ÖAW: S | O2-Kriterium-Erholungsgebiete | 0 | | | | | | |
| ÖAW: R | tichtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | | 1 | | |
| | . VO gegen forstschädliche auftverunreinigungen | 0 | | | | | | |
| ÖAW: So | O2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete | 0 | | 0 | | | | |
| IG-L: G | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| IG-L: Zi | | 8 | | | 1 | | | |
| IG-L: W | 0 | | | | 0 | | | |
| IG-L: Zi | lielwerte Ökosysteme, Vegetation | 0 | | | | n.a. | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 |
| VDI - RL 2310: NO-Grenzwert | | | | | 0 | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe | | | | | | | | |
| OZONGESETZ: Vorwarnstufe | | | | | | | | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 1 | | | | | | | | |
| OZONGESETZ: W | Varnstufe 2 | | | | | | | |

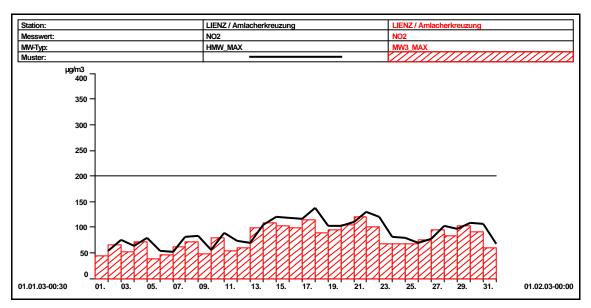
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend) Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.











JÄNNER 2003 LIENZ / Sportzentrum Messstelle:

| | SC |)2 | PM10 | TSP | NO | | NO2 | | | | 03 | | | СО | | |
|--------|-----|-----|----------|-----------------------------|-------|-----|-------------|-----|------|------|-------------|------|-----|------|-------|-----|
| | | | Staub | Staub | | | | | | | | | | | | |
| | μg | /m³ | μg/m³ | $\mu \text{g/m}^{\text{3}}$ | μg/m³ | | $\mu g/m^3$ | | | | $\mu g/m^3$ | | | | mg/m³ | |
| | | max | | | max | | max | max | IGL | max | max | max | max | max | max | max |
| Tag | TMW | HMW | TMW | TMW | HMW | TMW | 1-MW | HMW | 8-MW | 8-MW | 3-MW | 1-MW | HMW | 8-MW | 1-MW | HMW |
| 01. | | | | | | | | | 13 | 14 | 25 | 26 | 29 | | | |
| 02. | | | | | | | | | 8 | 9 | 15 | 16 | 17 | | | |
| 03. | | | | | | | | | 27 | 27 | 44 | 47 | 47 | | | |
| 04. | | | | | | | | | 21 | 21 | 35 | 36 | 40 | | | |
| So 05. | | | | | | | | | 33 | 33 | 37 | 45 | 49 | | | |
| 06. | | | | | | | | | 22 | 24 | 31 | 34 | 36 | | | |
| 07. | | | ļ | | | | | | 20 | 20 | 27 | 32 | 34 | | | |
| 08. | | | | | | | | | 18 | 18 | 30 | 33 | 34 | | | |
| 09. | | | | | | | | | 19 | 20 | 25 | 25 | 27 | | | |
| 10. | | | <u> </u> | | | | | | 20 | 21 | 28 | 29 | 30 | ļ | | |
| 11. | | | | | | | | | 36 | 36 | 40 | 40 | 42 | | | |
| So 12. | | | | | | | | | 39 | 39 | 43 | 46 | 46 | | | |
| 13. | | | | | | | | | 18 | 19 | 30 | 31 | 32 | | | |
| 14. | | | - | | | | | | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | | | |
| 15. | | | | | | | | | 23 | 23 | 37 | 39 | 40 | | | |
| 16. | | | | | | | | | 21 | 21 | 35 | 36 | 40 | | | |
| 17. | | | | | | | | | 25 | 25 | 44 | 48 | 50 | | | |
| 18. | | | | | | | | | 23 | 24 | 41 | 45 | 49 | | | |
| So 19. | | | | | | | | | 34 | 37 | 54 | 57 | 61 | | | |
| 20. | | | | | | | | | 24 | 24 | 41 | 42 | 45 | | | |
| 21. | | | | | | | | | 1 | 10 | 12 | 18 | 20 | | | |
| 22. | | | <u> </u> | | | | | | 7 | 7 | 12 | 13 | 15 | ļ | | |
| 23. | | | | | | | | | 32 | 32 | 42 | 44 | 47 | | | |
| 24. | | | | | | | | | 32 | 33 | 41 | 47 | 47 | | | |
| 25. | | | | | | | | | 23 | 25 | 32 | 36 | 39 | | | |
| So 26. | | | | | | | | | 38 | 41 | 51 | 53 | 54 | | | |
| 27. | | | | | | | | | 35 | 38 | 52 | 51 | 56 | | | |
| 28. | | | | | | | | | 71 | 76 | 85 | 88 | 92 | | | |
| 29. | | | İ | | | | | | 46 | 69 | 72 | 74 | 81 | | | |
| 30. | | | | | | | | | 48 | 50 | 60 | 62 | 64 | | | |
| 31. | | | | | | | | | 66 | 65 | 75 | 77 | 78 | | | |

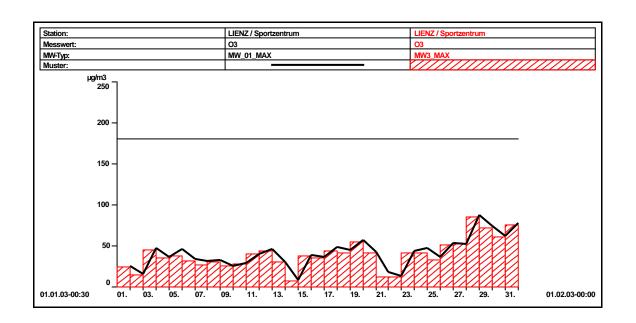
| | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | 03 | СО |
|---------------|-------------|---------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------|
| | $\mu g/m^3$ | $\mu g/m^3$ | $\mu g/m^3$ | $\mu g/m^3$ | $\mu g/m^3$ | $\mu g/m^3$ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | | | | | 31 | |
| Verfügbarkeit | | | | | | 98% | |
| Max.HMW | | | | | | 92 | |
| Max.1-MW | | | | | | 88 | |
| Max.3-MW | | | | | | 85 | |
| IGL8-MW | | | | | | 71 | |
| Max.8-MW | | | | | | 76 | |
| Max.TMW | | | | | | 49 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | | | 14 | |
| Gl.JMW | | | | | | | |

Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | О3 | CO |
|---|-----|---------------|--------------|----|-----|----|----|
| ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme | | | | | | 3 | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete | | | | | | | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2 | .) | | | | | 0 | |
| 2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | | | | | | | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete | | | | | | | |
| IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit | | | | | | | |
| IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit | | | | | | 0 | |
| IG-L: Warnwerte | | | | | | | |
| IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | | | | | | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2 | | | | | | | |
| VDI - RL 2310: NO-Grenzwert | | | | | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Vorwarnstufe | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 1 | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 2 | | | | | | 0 | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



 $[\]ddot{\text{U2}}\text{)} \ddot{\text{U}} \text{berschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss } \ddot{\text{O}} \text{AW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats}$

Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl.Nr. 199/84)

Grenzwerte für Schwefeldioxid (SO2):

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit de Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

| Schwefeldioxid (SO2) | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| April - Oktober November - März | | | | | | | |
| 97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert 0,07 mg/m³ 0,15 mg/m³ | | | | | | | |
| (HMW) in den Monaten | | | | | | | |
| Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen. | | | | | | | |
| Tagesmittelwert (TMW) 0,05 mg/m³ 0,10 mg/m³ | | | | | | | |

II. Warnwerte für Ozon laut Ozongesetz 1992:

| Vorwarnung: | 0,200 mg/m³ (3-Stundenmittelwert) |
|-------------|-----------------------------------|
| Warnstufe 1 | 0,300 mg/m³ (3-Stundenmittelwert) |
| Warnstufe 2 | 0,400 mg/m³ (3-Stundenmittelwert) |

III. Vereinbarung gemäß Art. 15a B-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe und über Maßnahmen zur Verringerung der Belastung der Umwelt samt Anlagen:

Immissionswerte im Sinne des Artikels 3

(Konzentrationswerte in mg/m³, bezogen auf 20° C und 1013 mbar)

| 1.Schwefeldioxid in Verbindung mit Staub | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| als Tagesmittelwert | | | | | |
| als Halbstundenmittelwert; drei Halbstundenmittelwerte pro Tag bis zu einer Konzentration von 0,5 mg SO ₂ /m³ gelten nicht als Überschreitung des Halbstundenmittelwertes | | | | | |
| als Tagesmittelwert; dieser Wert bezieht sich auf Staub mit einem Stock´schen Äquivalentdurchmesser kleiner 10µm. | | | | | |
| 2. Kohlenmonoxid | | | | | |
| als gleitender Achtstundenmittelwert | | | | | |
| als Einstundenmittelwert | | | | | |
| 3.Stickstoffdioxid | | | | | |
| 0,2 mg NO ₂ /m ³ als Halbstundenmittelwert | | | | | |
| | | | | | |

IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

| Nov. 1998: Luftqualitätskriterien | Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO2) | | | August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O3) | | | | |
|--|--|-------|---|--|-----------|-----------|-----------|--------------------------|
| Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO2 in mg/m³ | | | Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O3 in mg/m³ | | | | | |
| | HMW | TMW | JMW | | HMW | 1MW | 8MW | Vegetations- periode* |
| zum Schutz des Menschen | 0,200 | 0,080 | 0,030 | zum Schutz des Menschen | 0,120 | - | 0,100 | - |
| zum Schutz der Vegetation | 0,200 | 0,080 | 0,030 | zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten) | 0,300 | 0,150 | 0,060 | 0,060 |
| Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme | 0,080 | 0,040 | 0,010 | | | | | |
| *) als Mittelwert der Siebe | *) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in de | | | Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ wä | ihrend de | r Vegetat | ionsperio | ode |

| Die hi | Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO2) und Staub in der freien Luft beträgt | | | | | | | |
|-----------------------|---|----------------------------|---|--|--|--|--|--|
| | in Erholur | ngsgebieten | in allgemeinen Siedlungsgebieten | | | | | |
| | | Schwefeldioxid | in mg/m³ Luft | | | | | |
| | April - Oktober | November - März | | | | | | |
| Tagesmittelwert | 0,05 0,10 | | 0,20 | | | | | |
| Halbstundenmittelwert | 0,07 0,15 | | 0,20 | | | | | |
| | | Staub in | n mg/m³ | | | | | |
| Tagesmittelwert | 0, | .12 | 0,20 | | | | | |
| | Die Überschreitung dieses | s Grenzwertes für Staub an | Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes | | | | | |
| | sieben nicht aufeinanderfolgenden Tagen im Jahr gilt | | dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg SO2/m³gilt | | | | | |
| | nicht als Luftb | eeinträchtigung. | nicht als Luftbeeinträchtigung. | | | | | |

V. Immissionsschutzgesetz-Luft i.d.g.F.

a) Schutz der menschlichen Gesundheit (BGBI. I Nr. 62/2001)

| Gre | nzwerte in μg/m³ (ausg | genommen CO: an | gegeben in mg/m³) | | |
|------------------|------------------------|-----------------|-------------------|--------|-------|
| Luftschadstoff | HMW | MW3 | MW8 | TMW | JMW |
| Schwefeldioxid | 200*) | | | 120 | |
| Kohlenmonoxid | | | 10 | | |
| Stickstoffdioxid | 200 | | | | 30**) |
| Schwebestaub | | | | 150 | |
| PM_{10} | | | | 50***) | 40 |
| | War | nwerte in μg/m³ | | | |
| Schwefeldioxid | | 500 | | | |
| Stickstoffdioxid | | 400 | | | |
| | Ziel | werte in μg/m³ | | | |
| Stickstoffdioxid | | | _ | 80 | - |
| PM_{10} | | | | 50 | 20 |
| Ozon | | | 110 ****) | | |

 ^{*)} Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von 350 μg/m 3 gelten nicht als Überschreitung.
 **) Der Immissionsgrenzwert von 30 μg/m 3 ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt 30 μg/m 3

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBI. II Nr. 298/2001)

| Grenzwerte in μg/m³ | | | | | | |
|--|---------------------|----------------|-----|-----|-----------|--|
| Luftschadstoff | HMW | MW3 | MW8 | TMW | JMW | |
| Schwefeldioxid | | | | | $20^{1)}$ | |
| Stickstoffoxide | | | | | 30 | |
| | Zielv | werte in μg/m³ | | | | |
| Schwefeldioxid | | | | 50 | | |
| Stickstoffdioxid | | | | 80 | | |
| 1) für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr | (1.Oktober bis 31.N | März) | | | | |

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

I. VDI-Richtlinie 2310:

| Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO) | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|--|--|--|--|
| Tagesmittelwert 0,5 mg/m³ | | | | | |
| Halbstundenmittelwert | 1,0 mg/m³ | | | | |

II. EU-Richtlinie / Ozoninformationsstufe: (EU-RL 92/72/EWG)

| Grenzwert für Ozon (O3) | | |
|---------------------------------------|-------------|--|
| Einstundenmittelwert (nichtgleitend): | 0,180 mg/m³ | |

^{**)} Der Immissionsgrenzwert von 30 μg/m 3 ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt 30 μg/m 3 bei In-Kraft-Treten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um 5 μg/m 3 verringert. Die Toleranzmarge von 10 μg/m 3 gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von 5 μg/m 3 gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2010 bis 31. Dezember 2011.

^{***)} Pro Kalenderjahr ist die folgende Zahl von Überschreitungen zulässig: ab In-Kraft-Treten des Gesetzes bis 2004: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25."

^{****)} Der Mittelwert über acht Stunden ist gleitend; er wird viermal täglich anhand der acht Stundenwerte (0-8 Uhr, 8-16 Uhr, 16-24 Uhr, 12-20 Uhr) berechnet.

IG-L Überschreitungen:

PM10 Staub

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.03-00:30 - 01.02.03-00:00 Tagesmittelwert> $50\mu g/m3$

| MESSSTELLE | Datum | Wert[µg/m3] |
|---|--------------------------|-------------|
| INNSBRUCK / Andechsstrasse | 01.01.2003 | 65 |
| INNSBRUCK / Andechsstrasse | 08.01.2003 | 67 |
| INNSBRUCK / Andechsstrasse | 09.01.2003 | 60 |
| INNSBRUCK / Andechsstrasse | 10.01.2003 | 95 |
| INNSBRUCK / Andechsstrasse | 11.01.2003 | 97 |
| INNSBRUCK / Andechsstrasse | 12.01.2003 | 93 |
| INNSBRUCK / Andechsstrasse | 13.01.2003 | 79 |
| INNSBRUCK / Andechsstrasse | 14.01.2003 | 109 |
| INNSBRUCK / Andechsstrasse | 16.01.2003 17.01.2003 | 102 |
| INNSBRUCK / Andechsstrasse INNSBRUCK / Andechsstrasse | 18.01.2003 | 60 62 |
| INNSBRUCK / Andechsstrasse | 19.01.2003 | 67 |
| INNSBRUCK / Andechsstrasse | 20.01.2003 | 84 |
| INNSBRUCK / Andechsstrasse | 22.01.2003 | 58 |
| Anzahl: 14 | 22.01.2005 | 30 |
| INNSBRUCK / Fallmerayerstr. | 08.01.2003 | 54 |
| INNSBRUCK / Fallmerayerstr. | 09.01.2003 | 62 |
| INNSBRUCK / Fallmerayerstr. | 10.01.2003 | 102 |
| INNSBRUCK / Fallmerayerstr. | 11.01.2003 | 96 |
| INNSBRUCK / Fallmerayerstr. | 12.01.2003 | 78 |
| INNSBRUCK / Fallmerayerstr. | 13.01.2003 | 60 |
| INNSBRUCK / Fallmerayerstr. | 14.01.2003 | 86 |
| INNSBRUCK / Fallmerayerstr. | 16.01.2003 | 83 |
| INNSBRUCK / Fallmerayerstr. | 19.01.2003 | 52 |
| INNSBRUCK / Fallmerayerstr. | 20.01.2003 | 57 |
| Anzahl: 10 | | |
| HALL IN TIROL / Münzergasse | 09.01.2003 | 56 |
| HALL IN TIROL / Münzergasse | 10.01.2003 | 87 |
| HALL IN TIROL / Münzergasse | 11.01.2003 | 79 |
| HALL IN TIROL / Münzergasse | 12.01.2003 | 58 |
| HALL IN TIROL / Münzergasse | 13.01.2003 | 68 |
| HALL IN TIROL / Münzergasse | 14.01.2003 | 92 |
| HALL IN TIROL / Münzergasse | 16.01.2003 | 103 |
| HALL IN TIROL / Münzergasse | 17.01.2003 | 58 |
| HALL IN TIROL / Münzergasse | 18.01.2003 | 56 |
| HALL IN TIROL / Münzergasse | 20.01.2003 | 79 |
| HALL IN TIROL / Münzergasse Anzahl: 11 | 22.01.2003 | 55 |
| | | |
| GÄRBERBACH / A13 | 09.01.2003 | 55 |
| GÄRBERBACH / A13 | 10.01.2003 | 94 |
| GÄRBERBACH / A13 | 11.01.2003 | 82 |
| GÄRBERBACH / A13 | 12.01.2003 | 53 |
| GÄRBERBACH / A13 | 14.01.2003 | 55 |
| Anzahl: 5 | | |
| IMST / Imsterau | 09.01.2003 | 51 |
| IMST / Imsterau | 10.01.2003 | 75 |
| IMST / Imsterau | 11.01.2003 | 79 |
| IMST / Imsterau | 12.01.2003 | 53 |
| IMST / Imsterau | 15.01.2003 | 54 |
| IMST / Imsterau | 17.01.2003 | 61 |

| IMST / Imsterau | 20.01.2003 | 57 |
|--|--------------------------|----------|
| IMST / Imsterau | 21.01.2003 | 66 |
| Anzahl: 8 | | |
| BRIXLEGG / Innweg | 06.01.2003 | 66 |
| BRIXLEGG / Innweg BRIXLEGG / Innweg | 07.01.2003 | 93 |
| BRIXLEGG / Innweg | 09.01.2003 | 101 |
| BRIXLEGG / Innweg | 10.01.2003 | 142 |
| BRIXLEGG / Innweg | 11.01.2003 | 82 |
| BRIXLEGG / Innweg | 12.01.2003 | 53 |
| BRIXLEGG / Innweg | 16.01.2003 | 55 |
| BRIXLEGG / Innweg | 21.01.2003 | 68 |
| BRIXLEGG / Innweg | 22.01.2003 | 56 |
| Anzahl: 9 | | |
| TABLET / CL]] | 01 01 0000 | E 4 |
| WÖRGL / Stelzhamerstrasse WÖRGL / Stelzhamerstrasse | 01.01.2003 | 54 |
| WÖRGL / Stelzhamerstrasse WÖRGL / Stelzhamerstrasse | 09.01.2003 10.01.2003 | 58 97 |
| WÖRGL / Stelzhamerstrasse | 11.01.2003 | 76 |
| WÖRGL / Stelzhamerstrasse | 14.01.2003 | 65 |
| WÖRGL / Stelzhamerstrasse | 16.01.2003 | 57 |
| WÖRGL / Stelzhamerstrasse | 18.01.2003 | 55 |
| WÖRGL / Stelzhamerstrasse | 20.01.2003 | 60 |
| WÖRGL / Stelzhamerstrasse | 21.01.2003 | 64 |
| WÖRGL / Stelzhamerstrasse | 22.01.2003 | 64 |
| WÖRGL / Stelzhamerstrasse | 23.01.2003 | 54 |
| Anzahl: 11 | | |
| | 00 01 0000 | E 4 |
| KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz | 09.01.2003 10.01.2003 | 54 82 |
| KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz | 11.01.2003 | 70 |
| KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz | 14.01.2003 | 52 |
| KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz | 22.01.2003 | 55 |
| Anzahl: 5 | 22.01.2003 | |
| | | |
| VOMP / Raststätte A12 | 09.01.2003 | 58 |
| VOMP / Raststätte A12 | 10.01.2003 | 88 |
| VOMP / Raststätte A12 | 11.01.2003 | 81 |
| VOMP / Raststätte A12 | 12.01.2003 | 58 |
| VOMP / Raststätte A12 | 13.01.2003 | 57 |
| VOMP / Raststätte A12 VOMP / Raststätte A12 | 14.01.2003 16.01.2003 | 77 66 |
| VOMP / Raststätte A12 VOMP / Raststätte A12 | 20.01.2003 | 58 |
| VOMP / Raststätte A12 | 22.01.2003 | 69 |
| Anzahl: 9 | 22.01.2005 | 0,5 |
| | | |
| VOMP / An der Leiten | 09.01.2003 | 57 |
| VOMP / An der Leiten | 10.01.2003 | 91 |
| VOMP / An der Leiten | 11.01.2003 | 88 |
| VOMP / An der Leiten | 12.01.2003 | 59 |
| VOMP / An der Leiten VOMP / An der Leiten | 13.01.2003 | 52 |
| VOMP / An der Leiten | 14.01.2003 16.01.2003 | 82 69 |
| VOMP / An der Leiten | 17.01.2003 | 54 |
| VOMP / An der Leiten | 20.01.2003 | 65 |
| VOMP / An der Leiten | 21.01.2003 | 54 |
| VOMP / An der Leiten | 22.01.2003 | 72 |
| Anzahl: 11 | | |
| I IDNG / Amla da colonia | 10 01 0000 | F-1 |
| LIENZ / Amlacherkreuzung | 10.01.2003 | 51 63 |
| LIENZ / Amlacherkreuzung | 13.01.2003 14.01.2003 | 63 75 |
| LIENZ / Amlacherkreuzung LIENZ / Amlacherkreuzung | 17.01.2003 | 52 |
| LIENZ / Amlacherkreuzung | 21.01.2003 | 52 67 |
| / | | J , |

| LIENZ / | Amlacherkreuzung | 22.01.2003 | 65 |
|---------|------------------|------------|-----|
| LIENZ / | Amlacherkreuzung | 29.01.2003 | 99 |
| LIENZ / | Amlacherkreuzung | 30.01.2003 | 102 |

Anzahl: 8

SCHWEBESTAUB

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.03-00:30 - 01.02.03-00:00 Tagesmittelwert>150 μ g/m3

| MESSSTELLE | Datum | Wert[µg/m3] | |
|-------------------|------------|-------------|--|
| BRIXLEGG / Innweg | 10.01.2003 | 170 | |
| | | | |

Anzahl: 1

STICKSTOFFDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.03-00:30 - 01.02.03-00:00 Halbstundenmittelwert>200µg/m3

| MESSSTELLE | Datum | Wert[µg/m3] |
|------------|-------|-------------|
| | | |

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.03-00:30 - 01.02.03-00:00
Tagesmittelwert>80µg/m3

| MESSSTELLE | Datum | Wert[µg/m3] |
|---|--|--|
| INNSBRUCK / Andechsstrasse INNSBRUCK / Andechsstrasse INNSBRUCK / Andechsstrasse Anzahl: 3 | 14.01.2003 16.01.2003 20.01.2003 | 100 87 93 |
| <pre>INNSBRUCK / Fallmerayerstr. INNSBRUCK / Fallmerayerstr. Anzahl: 2</pre> | 14.01.2003 20.01.2003 | 90 86 |
| HALL IN TIROL / Münzergasse HALL IN TIROL / Münzergasse HALL IN TIROL / Münzergasse HALL IN TIROL / Münzergasse Anzahl: 4 | 16.01.2003 18.01.2003 | 89 81 |
| IMST / Imsterau Anzahl: 1 | 20.01.2003 | 85 |
| WÖRGL / Stelzhamerstrasse WÖRGL / Stelzhamerstrasse Anzahl: 2 | 20.01.2003 21.01.2003 | |
| VOMP / Raststätte A12 VOMP / Raststätte A12 VOMP / Raststätte A12 VOMP / Raststätte A12 VOMP / Raststätte A12 VOMP / Raststätte A12 VOMP / Raststätte A12 VOMP / Raststätte A12 VOMP / Raststätte A12 VOMP / Raststätte A12 VOMP / Raststätte A12 VOMP / Raststätte A12 VOMP / Raststätte A12 | 13.01.2003 14.01.2003 15.01.2003 16.01.2003 17.01.2003 20.01.2003 21.01.2003 22.01.2003 23.01.2003 28.01.2003 29.01.2003 30.01.2003 | 120 85 99 101 99 115 115 115 90 88 100 |

Anzahl: 13

VOMP / An der Leiten 14.01.2003 89 VOMP / An der Leiten 20.01.2003 94 VOMP / An der Leiten 21.01.2003 95 VOMP / An der Leiten 22.01.2003 85

Anzahl: 4

LIENZ / Amlacherkreuzung 21.01.2003 87

Anzahl: 1

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.03-00:30 - 01.02.03-00:00 Dreistundenmittelwert>400µg/m3

MESSSTELLE Datum Wert[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

SCHWEFELDIOXID

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.03-00:30 -01.02.03-00:00

Tagesmittelwert>50µg/m3

Datum Wert[µg/m3] MESSSTELLE

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.03-00:30 - 01.02.03-00:00 Halbstundenmittelwert>200µg/m3

MESSSTELLE Datum Wert[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.03-00:30 - 01.02.03-00:00 Dreistundenmittelwert>500µg/m3

MESSSTELLE Datum Wert[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.03-00:30 - 01.02.03-00:00 Tagesmittelwert>10mg/m3

MESSSTELLE Datum Wert[ug/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.03-00:30 - 01.02.03-00:00 Achtstundenmittelwert>110µg/m3

MESSSTELLE Datum Wert[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!